

Wako

B<sub>10</sub>

WINDOW

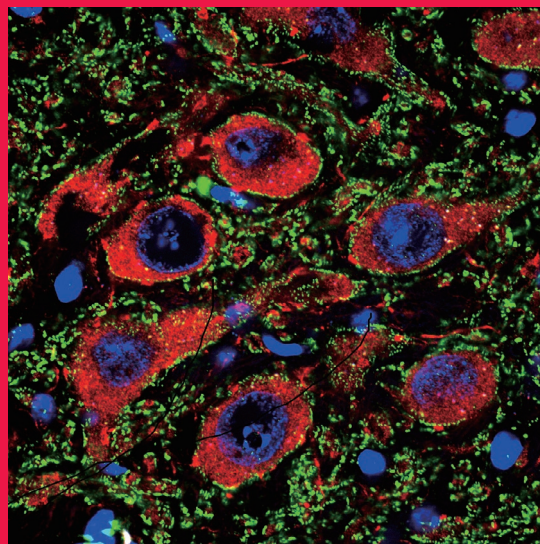
ワコーバイオウィンドウ

DEC. 2016 No.  
12 148

特集号

# 「睡眠と覚醒」 研究用試薬

## 特集



©Mari Hondo

## Contents

### リガンド化合物

睡眠研究関連リガンドのご紹介 ..... p.2  
YNT-185・2HCl ..... p.20

### 培地・サプリメント

神経細胞培養関連試薬 ..... p.9  
NS基礎培地/NSサプリメント ..... p.12  
NSサプリメント(インスリン不含) ..... p.13  
NSサプリメント(ビタミンA不含) ..... p.13

### 抗体・アッセイ

神経研究関連抗体 ..... p.14  
ImmunoStar社 神経科学研究用抗体 ..... p.16  
R&D社 プロスタグランジンD2/E2 ..... p.18  
Cloud-Clone社 Human Orexin ELISA Kit ..... p.19

神経伝達関連試薬

睡眠研究関連リガンドのご紹介



Orexin

◆アゴニスト

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
YNT-185 Dihydrochloride Hydrate 【YNT-185・2HCl】 細胞生物学用	254-00641	—	5mg	14,000
	250-00643	—	100mg	140,000
CAS No.1804978-82-2(無水物) $C_{33}H_{37}N_5O_5S \cdot 2HCl \cdot nH_2O$ (C <sub>23</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S · 2HCl=688.66)				
[保存温度] [F°] [含量] ≥98.0% (HPLC) [溶解性] 生理食塩水(pH 2.4)(1.3M)				
<b>概要</b> 非ペプチド性OX <sub>2</sub> 受容体アゴニスト。 EC <sub>50</sub> =0.028 μM(OX <sub>2</sub> 受容体, free base)、2.750 μM(OX <sub>1</sub> 受容体, free base)				
<b>参考文献</b> Nagahara, T. et al. : J. Med. Chem., 58, 7931(2015). ※製品の詳細な情報はP.20をご覧ください。				

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Orexin A (Human) 細胞生物学用	159-03161	—	0.1mg	20,000
CAS No.205640-90-0 C <sub>152</sub> H <sub>243</sub> N <sub>47</sub> O <sub>44</sub> S <sub>4</sub> =3561.10 Pyr-Pro-Leu-Pro-Asp-Cys-Cys-Arg-Gln-Lys-Thr- Cys-Ser-Cys-Arg-Leu-Tyr-Glu-Leu-Leu-His-Gly-Ala- Gly-Asn-His-Ala-Ala-Gly-Ile-Leu-Thr-Leu-NH <sub>2</sub> (Disulfide bonds between Cys <sup>6</sup> -Cys <sup>12</sup> and Cys <sup>7</sup> -Cys <sup>14</sup> )				
[保存温度] [F°] [含量] ≥95.0% (HPLC) [溶解性] 水(1mg/ml)				
<b>概要</b> オレキシン受容体に対する内在性アゴニスト。 オレキシン1(OX <sub>1</sub> )、オレキシン2(OX <sub>2</sub> )受容体の両方に親和性を示す。酢酸塩。				

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Orexin A (Human) ペプチド研究所	337-43461	4346-S	0.1mg	20,000
高純度				
CAS No.205640-90-0 C <sub>152</sub> H <sub>243</sub> N <sub>47</sub> O <sub>44</sub> S <sub>4</sub> =3561.10 Pyr-Pro-Leu-Pro-Asp-Cys-Cys-Arg-Gln-Lys-Thr- Cys-Ser-Cys-Arg-Leu-Tyr-Glu-Leu-Leu-His-Gly-Ala- Gly-Asn-His-Ala-Ala-Gly-Ile-Leu-Thr-Leu-NH <sub>2</sub> (Disulfide bonds between Cys <sup>6</sup> -Cys <sup>12</sup> and Cys <sup>7</sup> -Cys <sup>14</sup> )				
[保存温度] [F°] [含量] ≥99.0% (HPLC) [溶解性] 水(1mg/ml)				
<b>概要</b> オレキシン受容体に対する内在性アゴニスト。 オレキシン1(OX <sub>1</sub> )、オレキシン2(OX <sub>2</sub> )受容体の両方に親和性を示す。酢酸塩。				

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Orexin A (Human, 17-33) 【OXA(17-33)】 ペプチド研究所	—	4482-S	0.1mg	8,000
CAS No.343268-91-7 C <sub>79</sub> H <sub>129</sub> N <sub>23</sub> O <sub>22</sub> =1,749 Tyr-Glu-Leu-Leu-His-Gly-Ala-Gly-Asn-His- Ala-Ala-Gly-Ile-Leu-Thr-Leu-NH <sub>2</sub>				
[保存温度] [F°] [溶解性] 水				
<b>概要</b> OX <sub>2</sub> 受容体に対するアゴニスト。 EC <sub>50</sub> =8.29nM(OX <sub>1</sub> )、187nM(OX <sub>2</sub> )				

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
OXA(17-33) Tocris	—	5115/1	1mg	89,000
CAS No.343268-91-7 C <sub>79</sub> H <sub>129</sub> N <sub>23</sub> O <sub>22</sub> =1,749 Tyr-Glu-Leu-Leu-His-Gly-Ala-Gly-Asn-His- Ala-Ala-Gly-Ile-Leu-Thr-Leu-NH <sub>2</sub>				
[保存温度] [F°] [溶解性] 水(1mg/ml)				
<b>概要</b> OX <sub>2</sub> 受容体に対するアゴニスト。 EC <sub>50</sub> =8.29nM(OX <sub>1</sub> )、187nM(OX <sub>2</sub> )				

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Orexin B (Human) 細胞生物学用	156-03171	—	0.1mg	14,500
CAS No.205640-91-1 C <sub>123</sub> H <sub>212</sub> N <sub>44</sub> O <sub>35</sub> S=2899.34 Arg-Ser-Gly-Pro-Pro-Gly-Leu-Gln-Gly-Arg-Leu-Gln- Arg-Leu-Leu-Gln-Ala-Ser-Gly-Asn-His-Ala-Ala-Gly- Ile-Leu-Thr-Met-NH <sub>2</sub>				
[保存温度] [F°] [含量] ≥95.0% (HPLC) [溶解性] 水(1mg/ml)				
<b>概要</b> オレキシン受容体に対する内在性アゴニスト。酢酸塩。				

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Orexin B (Human) ペプチド研究所	331-43481	4348-S	0.1mg	10,000
高純度				
CAS No.205640-91-1 C <sub>123</sub> H <sub>212</sub> N <sub>44</sub> O <sub>35</sub> S=2899.34 Arg-Ser-Gly-Pro-Pro-Gly-Leu-Gln-Gly-Arg-Leu-Gln- Arg-Leu-Leu-Gln-Ala-Ser-Gly-Asn-His-Ala-Ala-Gly- Ile-Leu-Thr-Met-NH <sub>2</sub>				
[保存温度] [F°] [含量] ≥99.0% including Met(O) analog(≤1.0%)(HPLC) [溶解性] 水(1mg/ml)				
<b>概要</b> オレキシン受容体に対する内在性アゴニスト。酢酸塩。				

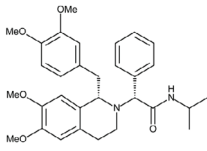
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Orexin B (Rat, Mouse) 細胞生物学用	153-03181	—	0.1mg	14,500
CAS No.202801-92-1 C <sub>126</sub> H <sub>215</sub> N <sub>45</sub> O <sub>34</sub> S=2936.40 Arg-Pro-Gly-Pro-Pro-Gly-Leu-Gln-Gly-Arg-Leu-Gln- Arg-Leu-Leu-Gln-Ala-Asn-Gly-Asn-His-Ala-Ala-Gly- Ile-Leu-Thr-Met-NH <sub>2</sub>				
[保存温度] [F°] [含量] ≥95.0% (HPLC) [溶解性] 水(1mg/ml)				
<b>概要</b> オレキシン受容体に対する内在性アゴニスト。酢酸塩。				

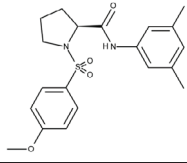
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Orexin B (Rat, Mouse) ペプチド研究所	334-43471	4347-S	0.1mg	10,000
高純度				
CAS No.202801-92-1 C <sub>126</sub> H <sub>215</sub> N <sub>45</sub> O <sub>34</sub> S=2936.40 Arg-Pro-Gly-Pro-Pro-Gly-Leu-Gln-Gly-Arg-Leu-Gln- Arg-Leu-Leu-Gln-Ala-Asn-Gly-Asn-His-Ala-Ala-Gly- Ile-Leu-Thr-Met-NH <sub>2</sub>				
[保存温度] [F°] [含量] ≥98.0% including Met(O) analog(≤1.0%)(HPLC) [溶解性] 水(1mg/ml)				
<b>概要</b> オレキシン受容体に対する内在性アゴニスト。酢酸塩。				

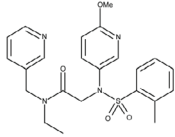
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
[Ala <sup>11</sup> , D-Leu <sup>15</sup> ]-Orexin B 細胞生物学用	013-24771	—	1mg	53,000
CAS No.532932-99-3 C <sub>120</sub> H <sub>209</sub> N <sub>44</sub> O <sub>35</sub> S=2857.26 Arg-Ser-Gly-Pro-Pro-Gly-Leu-Gln-Gly-Arg-Ala-Gln- Arg-Leu-D-Leu-Gln-Ala-Ser-Gly-Asn-His-Ala-Ala- Gly-Ile-Leu-Thr-Met-NH <sub>2</sub>				
[保存温度] [F°] [含量] ≥90.0% (HPLC) [溶解性] 水(1mg/ml)				
<b>概要</b> OX <sub>2</sub> 受容体の選択的アゴニスト。OX <sub>1</sub> 受容体と比べて約400倍の選択性がある。 酢酸塩。 EC <sub>50</sub> =0.13nM(OX <sub>2</sub> 受容体)、52nM(OX <sub>1</sub> 受容体)				
<b>参考文献</b> Asahi, S. et al. : Bioorg. Med. Chem. Lett., 13, 111(2003).				

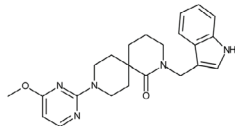
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
SB-668875 細胞生物学用	194-17221	—	1mg	65,000
CAS No.274252-40-3 C <sub>120</sub> H <sub>209</sub> N <sub>44</sub> O <sub>35</sub> S=2857.26 Arg-Ser-Gly-Pro-Pro-Gly-Leu-Gln-Gly-Arg-Ala- Gln-Arg-Leu-Leu-Gln-Ala-Ser-Gly-Asn-His-Ala-Ala- Gly-Ile-Leu-Thr-Met-NH <sub>2</sub>				
[保存温度] [F°] [溶解性] 水(1mg/ml)				
<b>概要</b> OX <sub>2</sub> 受容体の選択的なペプチド性アゴニスト。酢酸塩。				

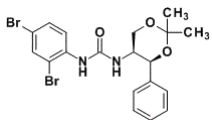
◆アンタゴニスト

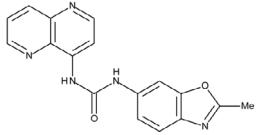
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>ACT 335827</b>	—	4983/10	10mg	92,000
Tocris	—	4983/50	50mg	388,000
CAS No.1354039-86-3 $C_{31}H_{38}N_2O_5 = 518.64$  [保存温度] [F°] [含量] >98.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(100mM), エタノール(100mM)				
概要	OX <sub>2</sub> 受容体に対する強力な選択的アンタゴニスト。			

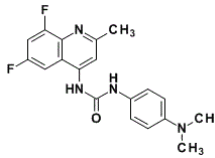
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>ACT 462206</b>	—	5319/10	10mg	63,000
Tocris	—	5319/50	50mg	268,000
CAS No.1361321-96-1 $C_{20}H_{24}N_2O_4S = 388.48$  [保存温度] [F°] [含量] >99.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(100mM), エタノール(100mM)				
概要	オレキシン受容体に対する強力なデュアルアンタゴニスト。 IC <sub>50</sub> =11nM(OX <sub>2</sub> )、60nM(OX <sub>1</sub> )			

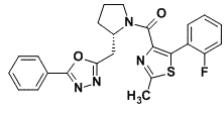
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>EMPA</b>	—	4558/10	10mg	57,000
Tocris	—	4558/50	50mg	262,000
CAS No.680590-49-2 $C_{23}H_{26}N_4O_4S = 454.54$  [保存温度] [F°] [含量] >98.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(100mM), エタノール(100mM)				
概要	OX <sub>2</sub> 受容体に対する強力な選択的アンタゴニスト。脳浸透性。			

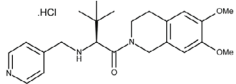
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>IPSU</b>	—	5645/10	10mg	62,000
Tocris	—	5645/10	10mg	62,000
CAS No.1373765-19-5 $C_{23}H_{27}N_5O_2 = 405.49$  [保存温度] [F°] [含量] >98.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(100mM), 1eq. HCl(100mM), エタノール(50mM)				
概要	OX <sub>2</sub> 受容体アンタゴニスト。経口活性あり。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>JNI 10397049</b>	104-00171	—	10mg	25,000
細胞生物学用	100-00173	—	50mg	99,000
	108-00174	—	250mg	370,000
CAS No.708275-58-5 $C_{19}H_{20}Br_2N_2O_3 = 484.18$  [保存温度] [F°] [含量] ≥98.0%(HPLC) [溶解性] アセトニトリル(1mg/ml)				
概要	強力なOX <sub>2</sub> 受容体選択的アンタゴニスト。OX <sub>1</sub> 受容体と比べて600倍以上の選択性がある。ラット脳においてOX <sub>2</sub> 受容体の高い受容体占拠率を示し、睡眠促進効果が認められている。 pK <sub>i</sub> =8.3(OX <sub>2</sub> 受容体)、5.5(OX <sub>1</sub> 受容体)			
参考文献	McAtee, L. C. et al. : <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> , <b>14</b> , 4225(2004).			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>SB 334867</b>	585-82244	1960/1	1mg	24,000
Tocris	581-82241	1960/10	10mg	50,000
	587-82243	1960/50	50mg	244,000
CAS No.792173-99-0 $C_{17}H_{13}N_5O_2 = 319.32$  [含量] >99%(HPLC) [溶解性] DMSO(100mM), エタノール(10mM) いずれも穏やかに加温溶解				
概要	OX <sub>2</sub> 受容体に対する非ペプチド性の選択的アンタゴニスト。			

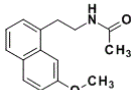
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>SB-408124</b>	196-17421	—	5mg	11,000
細胞生物学用	192-17423	—	25mg	39,000
CAS No.288150-92-5 $C_{19}H_{18}F_2N_4O = 356.37$  [保存温度] [F°] [含量] ≥98.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(5mg/ml)				
概要	OX <sub>2</sub> 受容体に対する非ペプチド性の選択的アンタゴニスト。 K <sub>b</sub> =21.7nM(OX <sub>1</sub> )、1,405nM(OX <sub>2</sub> )			
参考文献	Langmead, C. J. et al. : <i>Br. J. Pharmacol.</i> , <b>141</b> , 340(2004).			

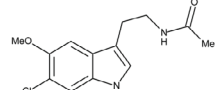
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>SB-674042</b>	192-17761	—	5mg	23,000
細胞生物学用	198-17763	—	25mg	90,000
CAS No.483313-22-0 $C_{24}H_{21}FN_4O_2S = 448.51$  [保存温度] [F°] [含量] ≥98.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(2.5mg/ml)				
概要	OX <sub>2</sub> 受容体に対する非ペプチド性の選択的アンタゴニスト。 K <sub>b</sub> =1.1nM(OX <sub>1</sub> 受容体)、129nM(OX <sub>2</sub> 受容体)			
参考文献	Langmead, C. J. et al. : <i>Br. J. Pharmacol.</i> , <b>141</b> , 340(2004).			

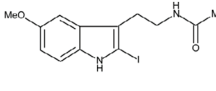
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>TCS OX2 29</b>	516-76461	3371/10	10mg	54,000
Tocris	512-76463	3371/50	50mg	235,000
CAS No.372523-75-6 $C_{23}H_{31}N_3O_3 \cdot HCl = 433.97$  [保存温度] [F°] [含量] >98.0%(HPLC) [溶解性] 水(100mM), DMSO(25mM)				
概要	OX <sub>2</sub> 受容体に対する強力な選択的アンタゴニスト。IC <sub>50</sub> =40nM			

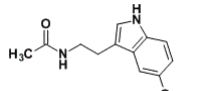
**Melatonin**

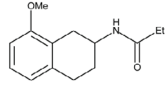
◆アゴニスト

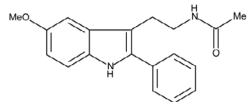
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Agomelatine</b>	018-24841	—	5mg	8,500
細胞生物学用	014-24843	—	25mg	34,000
CAS No.138112-76-2 C <sub>13</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>2</sub> =243.30				
				
[保存温度] 15° [含量] ≥98.0%(HPLC) [溶解性] エタノール(5mg/ml)				
概要	メラトニン受容体MT <sub>1</sub> 及びMT <sub>2</sub> に対する強力なアゴニスト。セロトニン受容体5-HT <sub>2C</sub> のアンタゴニストとしての作用も有する。抗うつ作用を示す。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>6-Chloromelatonin</b>	—	0443/10	10mg	24,000
Toocris	—	0443/50	50mg	91,000
CAS No.63762-74-3 C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> =266.73				
				
[保存温度] 15° [含量] >99.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(100mM)				
概要	メラトニン受容体アゴニスト。pK <sub>i</sub> =9.10(MT <sub>1</sub> )、9.77(MT <sub>2</sub> )			

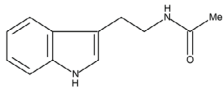
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>2-Iodometatonin</b>	502-37701	0737/10	10mg	17,000
Toocris	508-37703	0737/50	50mg	63,000
CAS No.93515-00-5 C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> I <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> =358.18				
				
[保存温度] 15° [含量] >98.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(100mM)、 エタノール(100mM)				
概要	メラトニン受容体に対する強力なアゴニスト。pK <sub>i</sub> =10.55(MT <sub>1</sub> )、9.87(MT <sub>2</sub> )			

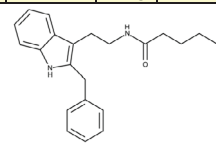
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Melatonin</b>	139-17111	—	250mg	3,300
生化学用	135-17113	—	1g	8,200
	133-17114	—	5g	24,500
CAS No.73-31-4 C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> =232.28				
				
[保存温度] 15° [含量] ≥98.0%(HPLC) [溶解性] メタノール(20mg/ml)				
概要	メラトニン受容体MT <sub>1</sub> 及びMT <sub>2</sub> のアゴニスト。松果体から分泌される睡眠を司る物質。免疫調整活性や <i>in vivo</i> における強力な抗酸化作用も示す。			

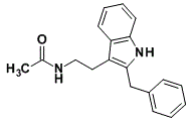
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>8-M-PDOT</b>	—	1035/10	10mg	36,000
Toocris	—	1035/50	50mg	153,000
CAS No.134865-70-6 C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> =233.31				
				
[含量] >99.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(100mM)、 エタノール(50mM)				
概要	メラトニン受容体アゴニスト。MT <sub>1</sub> と比べて、MT <sub>2</sub> へ20倍以上の選択性を示す。			

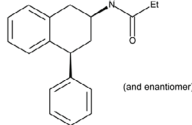
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>2-Phenylmelatonin</b>	—	0680/10	10mg	33,000
Toocris	—	0680/50	50mg	126,000
CAS No.151889-03-1 C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> =308.38				
				
[保存温度] 15° [含量] >98.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(100mM)、 エタノール(100mM)				
概要	メラトニンよりも高い親和性を持つ非常に強力なメラトニン受容体アゴニスト。			

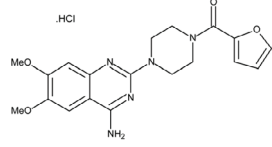
◆アンタゴニスト

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>N-Acetyltryptamine</b>	514-59921	0357/10	10mg	31,000
Toocris	—	0357/50	50mg	126,000
CAS No.1016-47-3 C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O=202.26				
				
[含量] >99.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(100mM)、 エタノール(100mM)				
概要	網膜におけるメラトニン受容体に対する部分アゴニスト。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>DH 97</b>	500-38461	1218/10	10mg	36,000
Toocris	—	1218/50	50mg	153,000
CAS No.220339-00-4 C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O=334.46				
				
[溶解性] DMSO(100mM)				
概要	MT <sub>2</sub> 受容体アンタゴニスト。pK <sub>i</sub> =8.03			

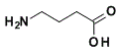
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Luzindole</b>	120-06231	—	5mg	10,500
細胞生物学用	126-06233	—	25mg	40,000
CAS No.117946-91-5 C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O=292.37				
				
[保存温度] 15° [含量] ≥98.0%(HPLC) [溶解性] メタノール(1mg/ml)				
概要	メラトニン受容体の競合的アンタゴニスト。			

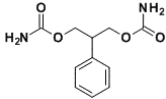
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>4-P-PDOT</b>	509-38311	1034/10	10mg	36,000
Toocris	—	1034/50	50mg	153,000
CAS No.620170-78-7 C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> NO=279.38				
				
[含量] >99.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(100mM)、 エタノール(100mM)				
概要	MT <sub>2</sub> 受容体アンタゴニスト。MT <sub>1</sub> と比べて300倍以上の選択性を示す。			

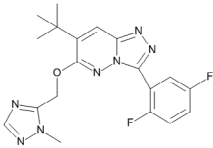
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Prazosin hydrochloride</b>	530-55081	0623/100	100mg	24,000
Toocris				
CAS No.19237-84-4 C <sub>19</sub> H <sub>21</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> ·HCl=419.87				
				
[含量] >99.0%(HPLC) [溶解性] DMSO(25mM)、エタノール(5mM)				
概要	MT <sub>2</sub> 受容体アンタゴニスト、またα1及びα2Bアドレナリン受容体に対するアンタゴニストでもある。			

GABA

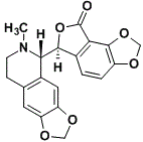
◆アゴニスト

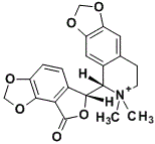
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>4-Aminobutyric Acid</b> 和光特級	010-02441	—	5g	1,650
	018-02442	—	25g	3,200
CAS No.56-12-2 C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub> =103.12				
				
[含量] ≥ 98.0%(Titration) [溶解性]水(25mg/ml)				
概要	GABA受容体アゴニスト。			

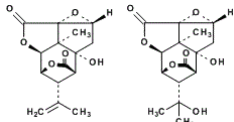
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Felbamate</b> 細胞生物学用	060-05861	—	10mg	18,000
	066-05863	—	50mg	68,000
CAS No.25451-15-4 C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> =238.24				
				
[保存温度] F° [含量] ≥ 98.0%(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/ml)				
概要	GABA受容体アゴニスト。グルタミン酸作動性NMDA受容体のNR2Bサブユニットに対するアロステリックアンタゴニストでもある。			

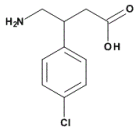
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>L-838,417</b> Tocris	512-96461	3250/10	10mg	50,000
	—	3250/50	50mg	244,000
CAS No.286456-42-6 C <sub>19</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>7</sub> O=399.4				
				
[保存温度] R° [含量] > 98.0%(HPLC) [溶解性]DMSO(100mM), エタノール(20mM), 超音波処理				
概要	GABA <sub>A</sub> 受容体の部分アゴニスト。			

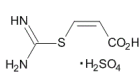
◆アンタゴニスト

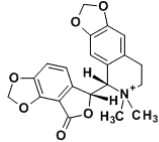
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>(+)-Bicuculline</b> 細胞生物学用	026-16131	—	50mg	12,000
	022-16133	—	250mg	44,000
CAS No.485-49-4 C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>6</sub> =367.35				
				
[保存温度] F° [含量] ≥ 98.0%(HPLC) [溶解性]メタノール(0.1mg/ml)				
概要	選択的なGABA <sub>A</sub> 受容体アンタゴニスト。 GABAやムシモールの作用を競合的に阻害する。 IC <sub>50</sub> =4.5μM			
参考文献	Lehoullier, P. F. and Ticku, M. K. : <i>Brain Res.</i> , <b>487</b> , 205(1989).			

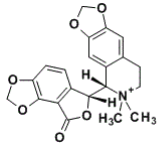
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>(-)-Bicuculline Methochloride</b> 生化学用	026-17611	—	10mg	26,000
	022-17613	—	50mg	104,000
CAS No.53552-05-9 C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> ClNO <sub>6</sub> =417.84				
				
[保存温度] F° [含量] ≥ 93.0%(HPLC) [溶解性]メタノール(2mg/ml)				
概要	(+) -ピククリンのメトクロル塩で水溶性タイプ。			

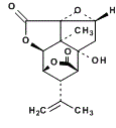
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Picrotoxin</b> 和光一級	168-17961	—	1g	14,500
	164-17963	—	5g	63,000
CAS No.124-87-8 C <sub>30</sub> H <sub>34</sub> O <sub>13</sub> =602.58				
				
[含量] ≥ 97.0%(HPLC) [溶解性]エタノール(10mg/ml)				
概要	GABA <sub>A</sub> 受容体アンタゴニスト。 ピクトキシニンとピクトチンのそれぞれ1分子より成る分子化合物。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Baclofen</b> 生化学用	029-10261	—	1g	8,200
	CAS No.1134-47-0 C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> ClNO <sub>2</sub> =213.66			
				
[含量] ≥ 99.0%(TLC), ≥ 98.0%(Titration) [溶解性]エタノール-酢酸溶液(10mg/ml)				
概要	GABA <sub>B</sub> 受容体アゴニスト。脊髄のシナプス反射を抑制する。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>ZAPA sulfate</b> Tocris	534-27271	0180/10	10mg	33,000
	—	0180/50	50mg	136,000
CAS No.371962-01-5 C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S · H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> =244.24				
				
[溶解性]水(10mM)				
概要	GABA <sub>A</sub> レセプターに低親和性のアゴニスト。GABAやムシモールより、より影響を与えるアゴニスト。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>(-)-Bicuculline Methiodide</b> 細胞生物学用	023-16141	—	10mg	22,000
CAS No.55950-07-7 C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> INO <sub>6</sub> =509.29				
				
[保存温度] F° [含量] ≥ 98.0%(HPLC) [溶解性]メタノール(10mg/ml)				
概要	選択的なGABA <sub>A</sub> 受容体アンタゴニスト。GABAやムシモールの作用を競合的に阻害する。 (+) -ピククリンの水溶性タイプ。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>(-)-Bicuculline Methobromide</b> 生化学用	026-14291	—	100mg	44,000
	CAS No.73604-30-5 C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> BrNO <sub>6</sub> =462.29			
				
[保存温度] R° [溶解性]水(20mg/ml)				
概要	GABA <sub>A</sub> 受容体アンタゴニスト。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Picrotoxinin</b> 生化学用	165-17351	—	500mg	23,000
	CAS No.17617-45-7 C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>8</sub> =292.28			
				
[保存温度] R° [含量] ≥ 95.0%(HPLC) [溶解性]エタノール(5mg/ml)				
概要	GABA <sub>A</sub> 受容体アンタゴニスト。 ツツラフジ科( <i>Anamirta cocculus</i> )植物より単離された苦み成分。 IC <sub>50</sub> =25 μM			
参考文献	Lehoullier, P. F. and Ticku, M. K. : <i>Brain Res.</i> , <b>487</b> , 205(1989).			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>SR 95531</b>	190-17561	—	10mg	20,000
細胞生物学用	196-17563	—	50mg	80,000
CAS No.104104-50-9 $C_{19}H_{17}N_3O_3 \cdot HBr = 368.23$				
[含量] ≥ 98.0%(HPLC) [溶解性] 水(10mg/ml, 水浴中加熱)				
概要	GABA <sub>A</sub> 受容体選択的アンタゴニスト。GABA誘導性のCl電流は遮断するが、ペントバルビトン誘導性の電流には作用しない。			

◆トランスポーター関連試薬

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>β-Alanine</b>	014-01062	—	25g	1,400
和光特級	018-01065	—	500g	6,600
CAS No.107-95-9 $C_3H_7NO_2 = 89.09$				
[含量] ≥ 97.0%(Titration) [溶解性] 水(25mg/ml)				
概要	GABA取り込み阻害剤。GAT-2及びGAT-3選択的、またグリシン受容体アゴニスト。IC <sub>50</sub> =22.9μM			
参考文献	Ramanathan, V. K. et al. : <i>Biochim. Biophys. Acta.</i> , <b>1330</b> , 94(1997).			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Gabapentin</b>	076-05641	—	200mg	9,000
細胞生物学用	072-05643	—	1g	30,000
CAS No.60142-96-3 $C_9H_{17}NO_2 = 171.24$				
[保存温度] 5°C [溶解性] 水(10mg/ml)				
概要	GABAトランスポーター(GAT-1)を活性化しGABAの取り込みを促進、GABA神経系を拮抗すると考えられている。また、Ca <sup>2+</sup> チャネルのα2δサブユニットに特異的に結合する。			

◆ベンゾジアゼピン系化合物

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Alprazolam</b>	016-17171	—	500mg	30,000
生化学用				
CAS No.28981-97-7 $C_{17}H_{13}ClN_4 = 308.76$				
[法規] ㊟ [含量] 98.0~102.0%(Titration) [溶解性] エタノール(10mg/ml)				
概要	作用時間：中時間型			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Bromazepam</b>	020-13471	—	500mg	25,000
生化学用				
CAS No.1812-30-2 $C_{14}H_{10}BrN_2O = 316.15$				
[法規] ㊟ [含量] ≥ 99.0%(Titration) [溶解性] クロロホルム-メタノール(4:1) (10mg/ml)				
概要	ジアゼパムの約5倍の抗不安作用、約2倍の催眠作用を示す。作用時間：中時間型			
参考文献	医薬品インタビューフォーム、レキソタン錠。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Brotizolam</b>	023-14321	—	500mg	30,000
生化学用				
CAS No.57801-81-7 $C_{15}H_{10}BrClN_2S = 393.69$				
[法規] ㊟ [含量] ≥ 98.0%(Titration) [溶解性] メタノール(5mg/ml)				
概要	ジアゼパムと比較し、高い抗不安作用、催眠作用を示す。ED <sub>50</sub> =0.042mg/kg p.o.(催眠作用) 作用時間：短時間型			
参考文献	医薬品インタビューフォーム、レンドルミン錠。			

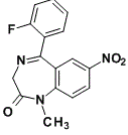
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Clonazepam</b>	038-17231	—	500mg	25,000
生化学用				
CAS No.1622-61-3 $C_{15}H_{10}ClN_2O_3 = 315.71$				
[法規] ㊟ [含量] ≥ 99.0%(Titration) [溶解性] アセトン(10mg/ml)				
概要	作用時間：長時間型			

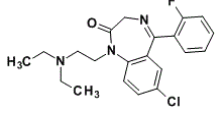
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Clotiazepam</b>	037-18421	—	500mg	20,000
生化学用				
CAS No.33671-46-4 $C_{18}H_{15}ClN_2OS = 318.82$				
[法規] ㊟ [含量] ≥ 98.0%(Titration) [溶解性] エタノール(10mg/ml)				
概要	作用時間：短時間型			

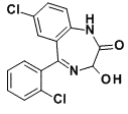
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Diazepam</b>	045-18901	—	500mg	4,000
生化学用				
CAS No.439-14-5 $C_{16}H_{13}ClN_2O = 284.74$				
[法規] ㊟ [含量] ≥ 98.0%(Titration) [溶解性] エタノール(5mg/ml)				
概要	ED <sub>50</sub> =2.1mg/kg(マウス、投与30分後、訓化作用)、16mg/kg(マウス、鎮静作用) 作用時間：長時間型			
参考文献	医薬品インタビューフォーム、セルシン錠。			

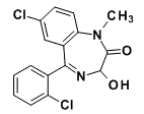
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Ethyl Loflazepate</b>	053-06911	—	500mg	32,000
生化学用				
CAS No.29177-84-2 $C_{18}H_{14}ClFN_2O_3 = 360.77$				
[法規] ㊟ [含量] ≥ 98.0%(Titration) [溶解性] アセトン(10mg/ml)				
概要	作用時間：超長時間型			

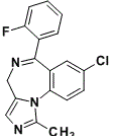
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Etizolam</b>	057-06811	—	500mg	25,000
生化学用				
CAS No.40054-69-1 $C_{17}H_{13}ClN_2S = 342.85$				
[法規] ㊟ [含量] ≥ 98.0%(Titration) [溶解性] エタノール(5mg/ml)				
概要	作用時間：短時間型			

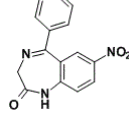
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Flunitrazepam</b> 生化学用	067-03791	—	500mg	25,000
CAS No.1622-62-4 C <sub>16</sub> H <sub>17</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> =313.28				
				
[法規] ㊟ [含量] ≥99.0%(Titration) [溶解性] アセトン(10mg/ml)				
概要	作用時間：中時間型			

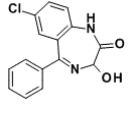
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Flurazepam</b> 生化学用	060-03801	—	500mg	20,000
CAS No.17617-23-1 C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> ClFN <sub>3</sub> O=387.88				
				
[法規] ㊟ [含量] ≥99.0%(Titration) [溶解性] エタノール(50mg/ml)				
概要	他のベンゾジアゼピン誘導体と比べ、緩和な中枢神経抑制作用を示す。また、レム睡眠に対して影響が強い。 作用時間：長時間型			

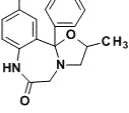
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Lorazepam</b> 生化学用	122-04591	—	500mg	25,000
CAS No.846-49-1 C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> =321.16				
				
[法規] ㊟ [含量] ≥98.0%(Titration) [溶解性] エタノール(5mg/ml)				
概要	ジアゼパム、オキサゾラム、クロキサゾラムと比べ強い抗不安作用を示す。また、ジアゼパムより強い訓化作用を示す。 作用時間：中時間型			
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ワイパックス錠。			

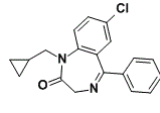
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Lormetazepam (mixture of isomers)</b> 薬理研究用	121-05541	—	500mg	29,500
CAS No.848-75-9 C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> =335.18				
				
[法規] ㊟ [含量] ≥98.0%(Titration) [溶解性] アセトン(10mg/ml)				
概要	K <sub>i</sub> =10nM(小脳、ω1)、29nM(脊椎、ω2) 作用時間：短時間型			
参考文献	医薬品インタビューフォーム、エパミール錠。			

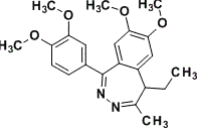
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Midazolam</b> 生化学用	135-13791	—	500mg	30,000
CAS No.59467-70-8 C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> ClFN <sub>3</sub> =325.77				
				
[法規] ㊟ [含量] ≥97.0%(Titration) [溶解性] エタノール(20mg/ml)				
概要	ジアゼパムの約2倍のベンゾジアゼピン受容体に対する親和性を示す。 IC <sub>50</sub> =4.9nM 作用時間：短時間型			
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ドルミカム注射液。			

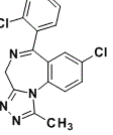
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Nitrazepam</b> 生化学用	142-04831	—	500mg	3,600
CAS No.146-22-5 C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> =281.27				
				
[法規] ㊟ [含量] ≥99.0%(Titration) [溶解性] アセトン(5mg/ml)				
概要	ジアゼパムと比べ強い抗不安作用、催眠作用を示す。 作用時間：中時間型			
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ベンザリン錠。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Oxazepam</b> 生化学用	158-02031	—	500mg	31,000
CAS No.604-75-1 C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> =286.71				
				
[法規] ㊟ [含量] ≥98.0%(乾燥後)(Titration) [溶解性] エタノール(5mg/ml、水浴中加熱)				
概要	ジアゼパムの代謝物の一つ。ジアゼパムと同様の作用を示すが、その活性はジアゼパムより低い。 作用時間：中時間型			

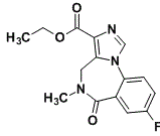
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Oxazolam</b> 薬理研究用	157-02741	—	500mg	21,000
CAS No.24143-17-7 C <sub>18</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> =328.79				
				
[法規] ㊟ [含量] ≥98.0%(Titration) [溶解性] アセトン(10mg/ml)				
概要	他のベンゾジアゼピン誘導体と比べ、毒性が低く、また、催眠作用、筋弛緩作用などが非常に弱い。 作用時間：長時間型			

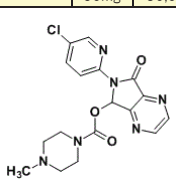
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Prazepam</b> 生化学用	162-19181	—	500mg	30,000
CAS No.2955-38-6 C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O=324.80				
				
[法規] ㊟ [含量] ≥98.5%(Titration) [溶解性] エタノール(5mg/ml)				
概要	作用時間：長時間型			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Tofisopam</b> 薬理研究用	201-19201 207-19203	—	50mg 500mg	8,000 48,000
CAS No.22345-47-7 C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> =382.45				
				
[含量] ≥98.0%(HPLC) [溶解性] エタノール(10mg/ml)				
概要	作用時間：短時間型			

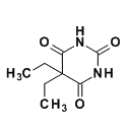
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
<b>Triazolam</b> 生化学用	205-14221	—	500mg	30,000
CAS No.28911-01-5 C <sub>17</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> =343.21				
				
[法規] ㊟ [含量] ≥98.0%(cGC) [溶解性] メタノール(5mg/ml)				
概要	ニトラゼパムと同様の作用を示すが、活性はニトラゼパムより強い。半減期が短い。 作用時間：超短時間型			
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ハルシオン錠。			

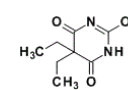
◆非ベンゾジアゼピン系化合物

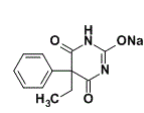
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Flumazenil 生化学用	068-06021	—	25mg	20,000
	064-06023	—	100mg	68,000
CAS No.78755-81-4 $C_{15}H_{14}FN_3O_3=303.29$  [保存温度] 室温 [含量] ≥98.0%(HPLC) [溶解性]メタノール(1mg/ml)				
概要	ベンゾジアゼピン受容体アンタゴニスト。中枢神経系における、ベンゾジアゼピン(BZD)受容体に対して、高い親和性を有しており、ジアゼパムなどのベンゾジアゼピン系化合物やリガンドと拮抗作用を示す。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Zopiclone 薬理研究用	266-02081	—	10mg	20,000
	262-02083	—	50mg	80,000
CAS No.43200-80-2 $C_{17}H_{17}ClN_3O_3=388.81$  [法規] 特許 [保存温度] 室温 [含量] ≥98.0%(HPLC) [溶解性]DMSO(10mg/ml)				
概要	非ベンゾジアゼピン系のシクロピロン系誘導体。ベンゾジアゼピン結合部位に結合することにより、GABA受容体の作用を亢進すると考えられている。			

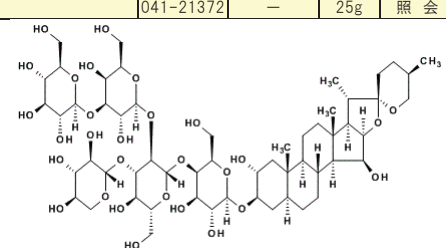
◆バルビツール酸系化合物

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Barbital 和光特級	027-00012	—	25g	3,300
	029-00011	—	100g	6,000
	021-00015	—	500g	26,000
CAS No.57-44-3 $C_8H_{12}N_2O_3=184.19$  [法規] 特許 [含量] ≥99.0%(乾燥後)(Titration) [溶解性]エタノール(50mg/ml), 1M 水酸化ナトリウム溶液 (100mg/ml, 水浴中加熱)				
概要	GABA <sub>A</sub> 受容体のバルビツール酸誘導体結合部位に結合することにより、GABA受容体の作用を亢進すると考えられている。			

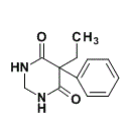
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Barbital Sodium Salt 和光特級	021-00032	—	25g	2,600
	023-00031	—	100g	5,300
	025-00035	—	500g	19,000
CAS No.144-02-5 $C_8H_{11}N_2O_3Na=206.17$  [法規] 特許 [含量] ≥98.5%(乾燥後)(Titration) [溶解性]水(100mg/ml)				
概要	バルビタールのナトリウム塩。			

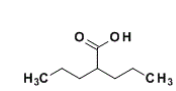
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Phenobarbital Sodium Salt 生化学用	162-11602	—	25g	2,100
CAS No.57-30-7 $C_{12}H_{11}N_2NaO_3=254.22$  [法規] 特許 [含量] ≥98.0%(乾燥後)(Titration) [溶解性]水(100mg/ml)				
概要	GABA <sub>A</sub> 受容体のバルビツール酸誘導体結合部位に結合することにより、GABA受容体の作用を亢進すると考えられている。持続性でバルビタールより作用は強い。			

◆その他

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Digitonin 生化学用	043-21376	—	500mg	49,000
	043-21371	—	1g	97,000
	047-21374	—	5g	照会
	041-21372	—	25g	照会
CAS No.11024-24-1 $C_{66}H_{92}O_{29}=1229.31$  [溶解性]水(40mg/ml)				
概要	サポニンの一種。ドーパミン受容体、β-アドレナリン受容体、GABA受容体などの神経伝達物質受容体の可溶化などに使用される。			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Dihydroergotoxin Mesylate 生化学用	046-32851	—	5g	20,000
	044-32852	—	25g	80,000
CAS No.8067-24-1 [含量] ≥90.0%(HPLC) [溶解性]水(5mg/ml, 水浴中加熱)				
概要	GABA <sub>A</sub> 受容体Cl <sup>-</sup> チャンネルに高親和性で結合する。麦角アルカロイドのエルゴトキシン(エルゴコリン、エルゴクリスチン、エルゴクリプチンの混合物)をジドロ化した化合物。エルゴトキシニンに比べ、α遮断作用が強く、血管収縮作用は弱い。			

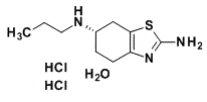
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Primidone 生化学用	169-14451	—	5g	3,200
	167-14452	—	25g	10,300
CAS No.125-33-7 $C_{12}H_{14}N_2O_2=218.25$  [含量] ≥98.0%(cGC) [溶解性]エタノール(5mg/ml, 水浴中加熱)				
概要	GABA <sub>A</sub> 受容体機能を促進する。			

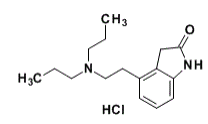
品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Valproic Acid 生化学用	227-01071	—	5g	3,700
	225-01072	—	25g	12,500
CAS No.99-66-1 $C_8H_{16}O_2=144.21$  [法規] 特許 [含量] 98.0~102.0%(Titration)、≥98.0%(cGC)				
概要	GABAトランスアミナーゼ阻害剤。GABAの代謝を阻害することによりGABAの量を増加させる。			



その他

◆レズレグス症候群関連試薬

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価(円)
<b>Pramipexole Dihydrochloride Monohydrate</b>	163-26181	—	10mg	10,000
細胞生物学用	169-26183	—	50mg	32,000
CAS No.191217-81-9 $C_{10}H_{17}N_3S \cdot 2HCl \cdot H_2O = 302.26$				
				
[保存温度] 室温 [含量] ≥98.0%(HPLC) [溶解性] メタノール(5mg/ml)				
概要	ドーパミンD <sub>2</sub> 受容体アゴニスト。D <sub>2</sub> 受容体ファミリー(D <sub>2</sub> 、D <sub>3</sub> 、D <sub>4</sub> )の中ではD <sub>3</sub> 受容体への親和性が最も高く、D <sub>1</sub> 及びD <sub>5</sub> 受容体に対する親和性は示さない。 $K_i = 3.9nM$ (ドーパミンD <sub>2</sub> )、 $3.3nM$ (ドーパミンD <sub>3</sub> )、 $0.5nM$ (ドーパミンD <sub>3</sub> )、 $3.9nM$ (ドーパミンD <sub>4</sub> )			
参考文献	医薬品インタビューフォーム、ミラベックスLA錠			

品名/規格/別名・略称	コード No.	メーカーコード	容量	希望納入価(円)
<b>Ropinirole Hydrochloride</b>	184-02911	—	25mg	12,500
薬理研究用	180-02913	—	100mg	45,000
CAS No.91374-20-8 $C_{16}H_{24}N_2O \cdot HCl = 296.84$				
				
[含量] ≥98.0%(HPLC) [溶解性] 水(5mg/ml)				
概要	ドーパミンD <sub>2</sub> 受容体系のアゴニスト。D <sub>3</sub> >D <sub>2</sub> >D <sub>4</sub> の順に親和性を示す。抗パーキンソン病作用を示す。 $pK_i = 5.8$ (ヒドローパミンD <sub>2</sub> )、 $7.1$ (ヒドローパミンD <sub>3</sub> )、 $5.4$ (ヒドローパミンD <sub>4</sub> )			
参考文献	Coldwell, M. C. et al.: Br. J. Pharmacol., <b>127</b> , 1696(1999).			

K.O.

簡単に初代神経細胞の培養が可能

## 神経細胞培養関連試薬



本製品群は、一般的に困難とされているラット、マウスの初代神経細胞培養を簡単にできることをコンセプトとしています。本製品群は、住友ベークライト株式会社から技術指導を受け製品化したしました。同社の神経細胞用培養液、凍結神経細胞シリーズ、神経細胞用分散液シリーズの後継品となります。

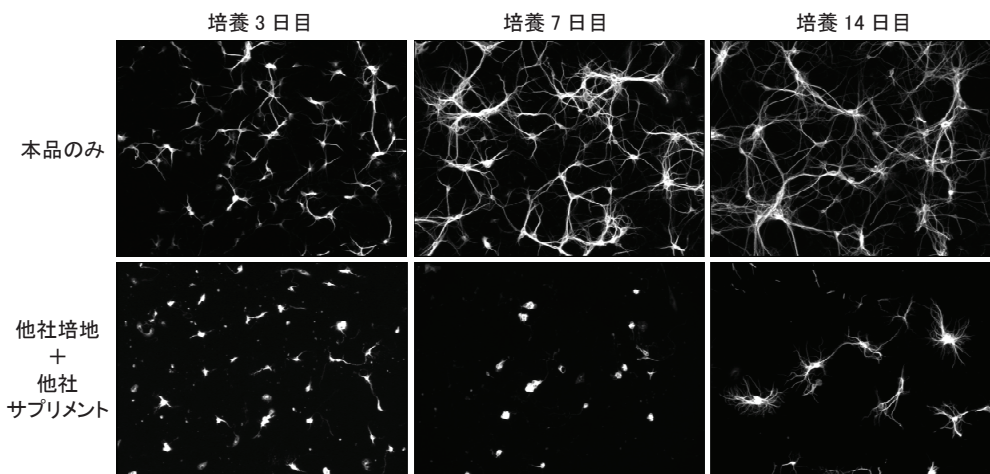
### 神経細胞用培地

本品はラット、マウスの初代神経細胞用無血清培地であり、中枢神経細胞の培養に最適化されています。本品はラットグリア細胞培養上清を含有しています。

#### 特長

- 短期間で神経細胞が成熟する  
 神経細胞用培地：14日 → ×約 1/2 の培養期間  
 一般的な培地：約1ヶ月
- 低密度培養が可能  
 神経細胞用培地： $0.1 \times 10^6 \text{ cells/ml}$  → ×1/5~1/10 の細胞数  
 一般的な培地： $0.5 \sim 1.0 \times 10^6 \text{ cells/ml}$
- Ready to Use  
 培地のみで培養可能。サプリメント類の添加は不要。

#### ■樹状突起伸展確認 (MAP2免疫染色)



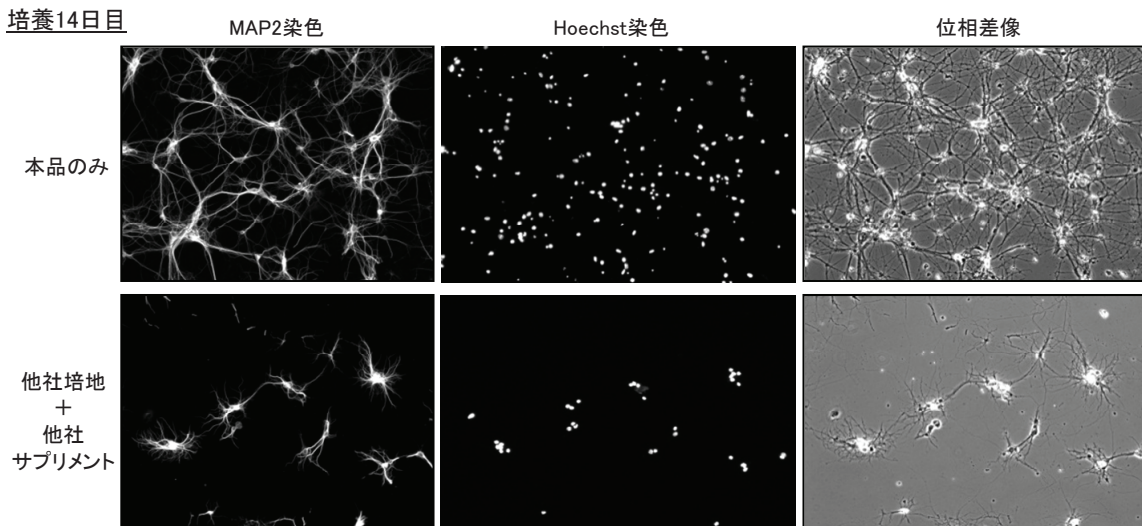
本品を用いて培養した神経細胞は、他社品で培養したものと比較して、樹状突起の伸展速度が速いことが確認できた。

#### [実験条件]

細胞数： $0.1 \times 10^6 \text{ cells/ml}$ (妊娠18.5日目マウスの胎児海馬より分散)  
 培養スケール：500μl/well(ポリリジンコートガラスボトムディッシュ)  
 培養条件：培養3日目、7日目に培地半量交換(Ara-C添加なし)

データご提供：東京慈恵会医科大学 再生医学研究部 岡野 ジェイムス洋尚先生、小川 優樹様

■樹状突起伸展、生細胞数確認 (MAP2, Hoechst免疫染色)



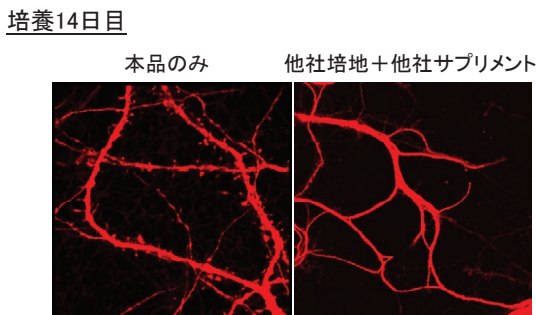
本品を用いて培養した神経細胞は、他社品で培養したものと比較して、樹状突起の伸展に優れ、また生細胞数も多いことが確認できた。

[実験条件]

細胞数：0.1 × 10<sup>6</sup> cells/ml (妊娠18.5日目マウスの胎児海馬より分散)  
 培養スケール：500μl/well (ポリリジンコートガラスボトムディッシュ)  
 培養条件：培養3日目、7日目に培地半量交換 (Ara-C添加なし)

データご提供：東京慈恵会医科大学 再生医学研究部 岡野 ジェイムス洋尚先生、小川 優樹様

■神経細胞成熟度評価：樹状突起スパイン確認



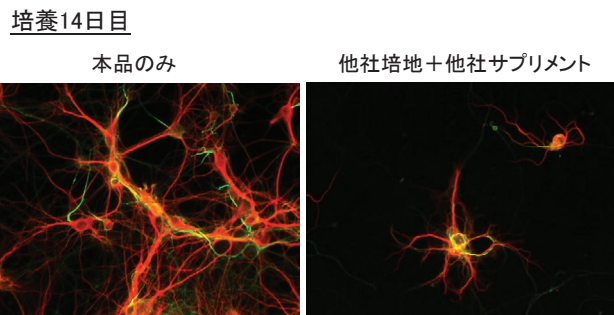
本品を用いて培養した神経細胞には、培養14日目において、成熟時の特徴である樹状突起スパインが確認できた。

[実験条件]

細胞数：0.1 × 10<sup>6</sup> cells/ml (妊娠18.5日目マウスの胎児海馬より分散)  
 培養スケール：500μl/well (ポリリジンコートガラスボトムディッシュ)  
 培養条件：培養3日目、7日目に培地半量交換 (Ara-C添加なし)

データご提供：東京慈恵会医科大学 再生医学研究部 岡野 ジェイムス洋尚先生、小川 優樹様

■神経細胞成熟度評価：軸索、樹状突起確認



MAP2：樹状突起のマーカー(赤)  
 AnkyrinG：神経軸索の付け根の部分のマーカー(緑)

本品を用いて培養した神経細胞は、複数の樹状突起と1本の軸索が細胞体より伸びていることから、正常に成熟していることが確認された。

[実験条件]

細胞数：0.1 × 10<sup>6</sup> cells/ml (妊娠18.5日目マウスの胎児海馬より分散)  
 培養スケール：500μl/well (ポリリジンコートガラスボトムディッシュ)  
 培養条件：培養3日目、7日目に培地半量交換 (Ara-C添加なし)

データご提供：東京慈恵会医科大学 再生医学研究部 岡野 ジェイムス洋尚先生、小川 優樹様

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
148-09671	☞ 神経細胞用培地	細胞培養用	100ml	50,000

## 凍結神経細胞

本品はラット、マウス胎児の脳組織を凍結した製品です。ラット、マウスの準備の手間を省くことができます。培養の際は神経細胞用分散液(コード No.291-78001, 297-78101)にて本品を分散後、神経細胞用培地(コード No.148-09671)を用いて培養して下さい。

### 特長

- 面倒なラット、マウスの準備が不要
- 神経細胞用培地、神経細胞用分散液と組み合わせることで安定して神経細胞の培養が可能

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
082-10291	$-150^{\circ}\text{C}$ 海馬, マウス(胎生16日)由来	細胞培養用	2.5胎児/本	56,300
033-24871	$-150^{\circ}\text{C}$ 大脳皮質, ラット(胎生17日)由来		2胎児/本	50,000
036-24861	$-150^{\circ}\text{C}$ 大脳線条体, ラット(胎生17日)由来		2胎児/本	50,000
085-10301	$-150^{\circ}\text{C}$ 海馬, ラット(胎生19日)由来		2.5胎児/本	62,500
030-24881	$-150^{\circ}\text{C}$ 大脳皮質, マウス(胎生15日)由来		2胎児/本	43,800

※  $-150^{\circ}\text{C}$  =  $-150^{\circ}\text{C}$ 以下保存(液体窒素下での保存を推奨いたします。)

## 神経細胞用分散液

ラット、マウスの中枢神経組織から神経細胞を分散、単離することが出来る試薬です。  
3種類の溶液(酵素液、分散液、除去液)で構成されています。本品を使用することで調液の手間を省き、高い生存率を保持したまま簡単に神経細胞を単離することが出来ます。

### 特長

- 簡単に安定して神経細胞の単離が可能
- Ready to Use

### ■プロトコル例

- ①脳組織を1~2mmの細切れにし、15ml遠沈管に入れる。
- ②酵素液を加え、37°Cで30分静置。(凍結神経細胞を用いる場合は、37°Cで20分静置。)
- ③酵素液中でピペッティングし、組織を分散する。
- ④900~1,000rpm、4分間、遠心分離する。
- ⑤上澄みを除き、分散液を加え、分散する。
- ⑥除去液を分散液の下方に静かに加え、細胞分散液(上層)、除去液(下層)の分離した2液層を作る(右図参照)。
- ⑦800~900rpm、5分間、遠心分離する。
- ⑧上清を除いた後、神経細胞用培地(コード No.148-09671)等で再分散し、ポリジーンコート培養器等で培養する。  
グリア細胞の増殖が多い場合はAra-Cを添加する。(Day 3-5 : 5-10 $\mu\text{mol/l}$ )



コード No.	品名	規格	容量	製品内容	希望納入価格(円)
291-78001	☞ 神経細胞用分散液	細胞培養用	4セット	酵素液、分散液、除去液 各5.0ml×各4本	31,100
297-78101	☞ 神経細胞用分散液S		10セット	酵素液、分散液、除去液 各2.5ml×各10本	50,000

### [関連製品]

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
030-11951	☞ シトシン-1- $\beta$ -D(+)-アラビノフラノシド【Ara-C】	生化学用	100mg	4,200

K.Y.

神経細胞・神経幹細胞の培養に

**NS基礎培地/NSサプリメント**

NS基礎培地は、神経細胞培養に最適化した基礎培地です。

NSサプリメントは、神経細胞培養用の無血清サプリメント(酢酸レチノール含有)です。

ラット海馬より単離した神経細胞の培養や神経幹細胞などの培養に使用できます。

NS基礎培地とNSサプリメントを混合してご使用下さい。

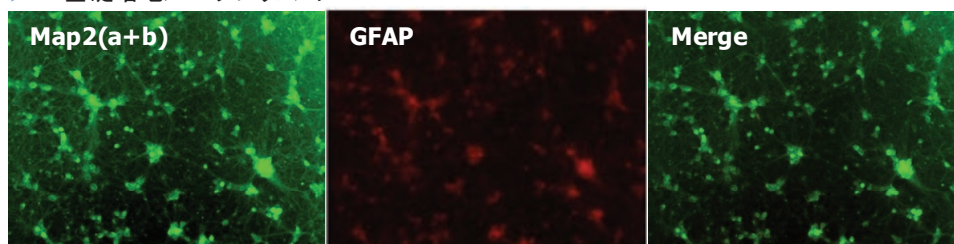
**■ラット海馬由来初代神経細胞の培養**

ラット胎児(E19)の海馬より単離した初代神経細胞をポリ-L-リジンコートプレート上で培養した。

培養21日目の神経細胞マーカー(Map2(a+b))とグリア細胞マーカー(GFAP)の発現を確認した。

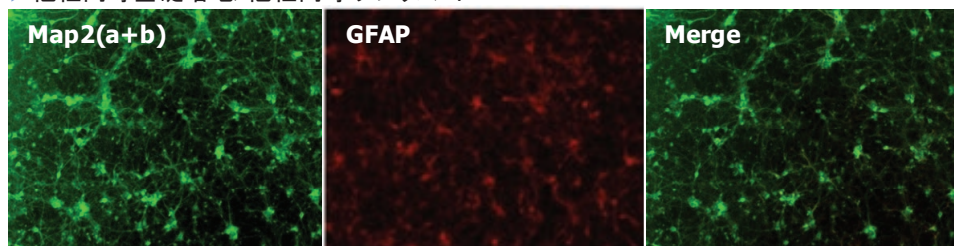
**■培養21日目**

## ▶NS基礎培地/NSサプリメント



[培地組成]  
NS基礎培地+2% サプリメント  
+0.5mmol/l L-グルタミン  
[細胞播種数]  
13,000cells/well (96wellプレート)

## ▶他社同等基礎培地/他社同等サプリメント

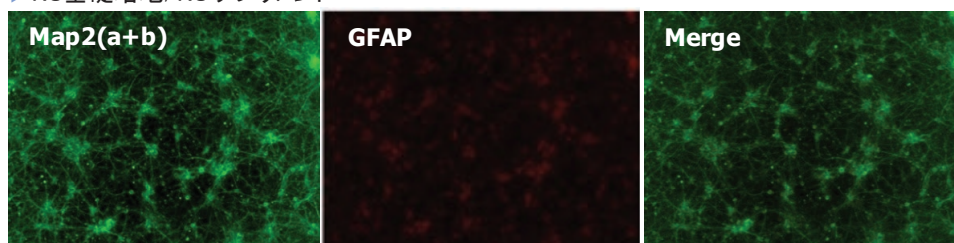
**■ラット大脳皮質由来初代神経細胞の培養**

ラット胎児(E17)の大脳皮質より単離した初代神経細胞をポリ-L-リジンコートプレート上で培養した。

培養14日目の神経細胞マーカー(Map2(a+b))とグリア細胞マーカー(GFAP)の発現を確認した。

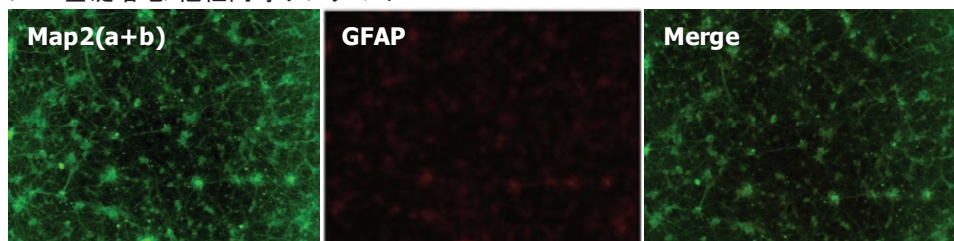
**■培養14日目**

## ▶NS基礎培地/NSサプリメント



[培地組成]  
NS基礎培地+2% サプリメント  
+0.5mmol/l L-グルタミン  
[細胞播種数]  
60,000cells/well (96wellプレート)

## ▶NS基礎培地/他社同等サプリメント



コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
148-09615	NS基礎培地	細胞培養用	500ml	8,000
146-09351	NSサプリメント(×50)	細胞培養用	10ml	22,000

K.Y.

## 神経細胞培養用無血清サプリメント

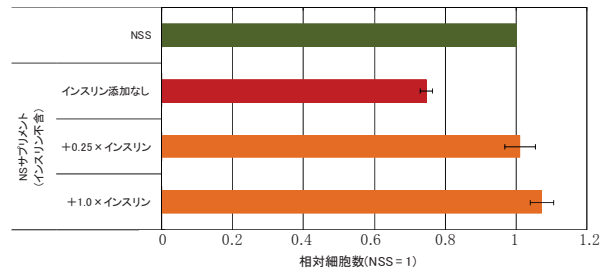
**NEW** NSサプリメント(インスリン不含)

本品は、神経細胞培養用の血清不含サプリメントです。インスリン分泌及びインスリン受容体の研究にご使用下さい。

## ■ラット大脳皮質由来初代神経細胞の培養

ラット胎児(E17)の大脳皮質より単離した神経細胞をNS基礎培地と本品もしくはNSサプリメント(インスリン含有品)(NSS)を混合した培地で培養し、培養6日目の相対細胞数(NSSを含む培地で培養した時の細胞数を1とした)を確認した。

比較対象として本品に通常のNSSに含まれるインスリン濃度の0.25倍、1.0倍のインスリンを添加した条件についても同様に確認した。その結果、インスリンには神経細胞の生存促進作用があるため、本品は通常のNSSに比べて生細胞数が低下しているが、インスリンを加えた場合、通常のNSSと同様の細胞数を示すことが確認できた。



## [培地組成]

NS基礎培地+2% 本品 もしくは NSS+0.5mmol/l L-グルタミン (+×0.25または×1.0 インスリン)

## [細胞播種数]

$4.0 \times 10^5$  cells/well

(ポリ-L-リジン(30k-70kDa)コートされた96wellプレートを使用)

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 149-09721	E NSサプリメント(インスリン不含)(×50)	細胞培養用	10ml	22,000
145-09723			50ml	88,000

K.Y.

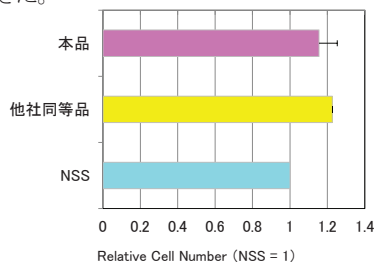
## 神経幹細胞やグリア細胞の培養に

**NEW** NSサプリメント(ビタミンA不含)

本品は、ビタミンA(酢酸レチノール)を含まない神経細胞培養用の無血清サプリメントです。ビタミンAは神経細胞への分化を促進させると考えられており、特に神経幹細胞やグリア細胞を培養する際には、ビタミンA不含品が使用されます。

## ■ラット海馬神経幹細胞の培養

ラット海馬神経幹細胞をNS基礎培地と本品あるいは、他社同等品(ビタミンA不含)、NSサプリメント(ビタミンA含有)(NSS)を混合した培地で培養し、培養3日目の相対細胞数(NSSを含む培地で培養したときの細胞数を1とした)を確認した。本品は、神経幹細胞を他社同等品とほぼ同等に培養することができた。



## [培地組成]

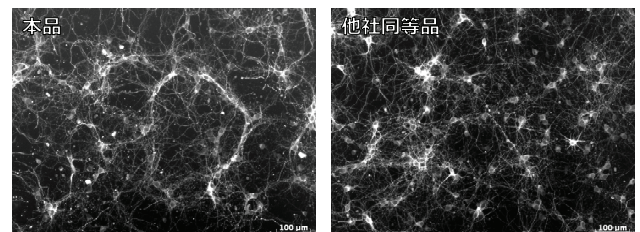
NS基礎培地+2% 本品もしくは他社同等品、NSS+1mmol/l L-グルタミン

## [細胞播種数]

12,000cells/well (ポリ-L-リジンコートされた96wellプレートを使用)

## ■ラット海馬由来初代神経細胞の培養

ラット胎児(E19)の海馬より単離した神経細胞をNS基礎培地と本品あるいは、他社同等品(ビタミンA不含)を混合した培地で培養し、培養6日目に神経細胞マーカーであるβ IIIチューブリン(TuJ1)の発現を確認した。



## [培地組成]

NS基礎培地+2% 本品もしくは他社同等品+1mmol/l L-グルタミン

## [細胞播種数]

20,000cells/well (ポリ-L-リジンコートされた96wellプレートを使用)

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 142-09691	E NSサプリメント(ビタミンA不含)(×50)	細胞培養用	10ml	22,000

## [関連製品]

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
073-05391	E 200mmol/l L-グルタミン溶液(×100)	細胞培養用	100ml	3,100
141-08941	E N2サプリメント[トランスフェリン(ホロ)含有](×100)	細胞培養用	5ml	18,000
141-09041	E N2サプリメント[トランスフェリン(アポ)含有](×100)	細胞培養用	5ml	20,000

※N2サプリメント[トランスフェリン(アポ)含有]では培地中のFeイオン添加量が抑えられるため、酸化ストレスに弱い細胞などに適している場合があります。

K.Y.

高性能!

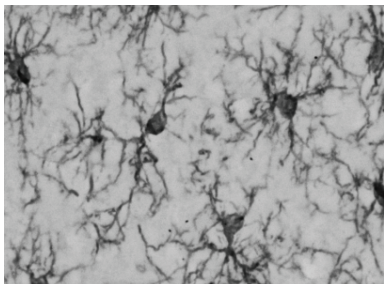
## 神経研究関連抗体



弊社では、神経研究用の高性能なオリジナル抗体を取り揃えております。

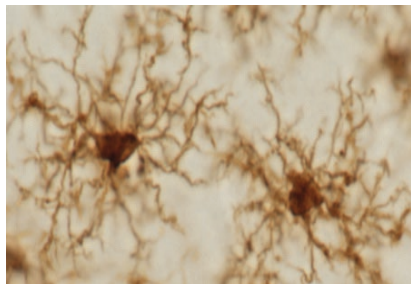
### ■ミクログリアマーカー 抗Iba1抗体

抗Iba1モノクローナル抗体 (NCNP24)  
コード No. 012-26723, 016-26721



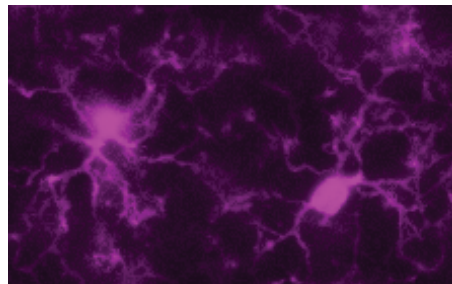
ミクログリアが明瞭に染色された。

抗Iba1, ウサギ, ビオチン結合  
コード No. 016-26461



2次抗体処理なしでミクログリアが明瞭に染色された。

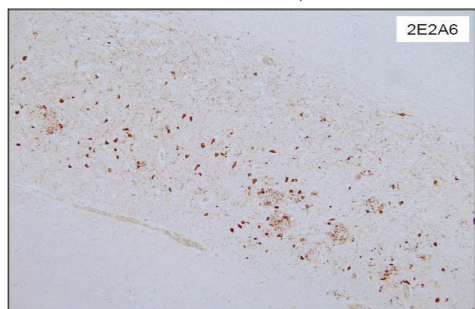
抗Iba1, ウサギ, 赤色蛍光色素 (635) 結合  
コード No. 013-26471



データご提供 : 国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 佐柳先生、真鍋先生、一戸先生、高坂先生

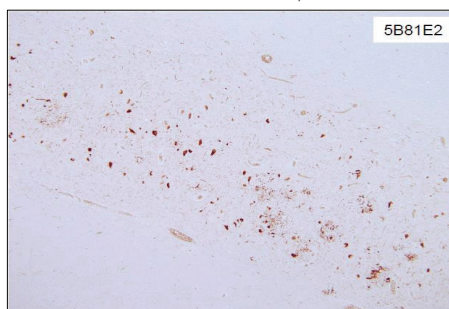
### ■アルツハイマー研究用 抗Tau抗体

抗リン酸化Tau T181抗体 (2E2-A6)  
コード No. 012-26603, 016-26601



神経原線維変化 (リン酸化Tau T181を含む) の染色が見られた。

抗リン酸化Tau S199抗体 (5B8-1E2)  
コード No. 019-26613, 013-26611

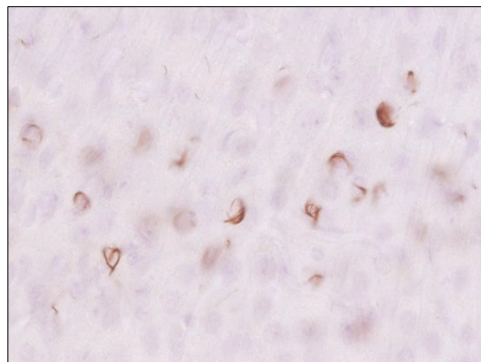


神経原線維変化 (リン酸化Tau S199を含む) の染色が見られた。

データご提供 : 同志社大学生命科学部医工学システム学科神経病理学 宮坂先生

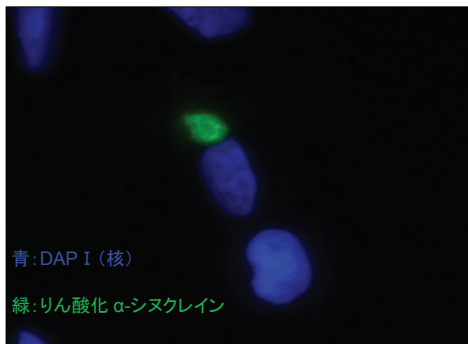
### ■パーキンソン病研究用 抗 $\alpha$ -シヌクレイン抗体

抗リン酸化 $\alpha$ -シヌクレイン抗体 (pSyn#64), ビオチン結合  
コード No. 010-26481



2次抗体処理なしで $\alpha$ -シヌクレイン凝集体 (リン酸化 $\alpha$ -シヌクレイン) の明瞭な染色が見られた。

抗リン酸化 $\alpha$ -シヌクレイン抗体 (pSyn#64), FITC 結合  
コード No. 017-26491



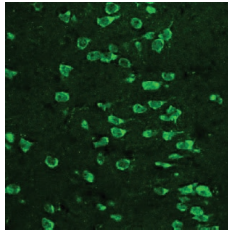
青: DAPI (核)  
緑: リン酸化 $\alpha$ -シヌクレイン

2次抗体処理なしで $\alpha$ -シヌクレイン凝集体 (リン酸化 $\alpha$ -シヌクレイン) の明瞭な染色が見られた。

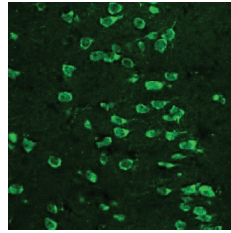
データご提供 : 東京大学大学院医学系研究科 桑原先生、岩坪先生

■組織染色可能な抗セロトニン受容体抗体

5-HT<sub>1A</sub> 受容体抗体 (4A6)  
コード No. 016-25981



5-HT<sub>2C</sub> 受容体抗体 (6D2)  
コード No. 013-25991



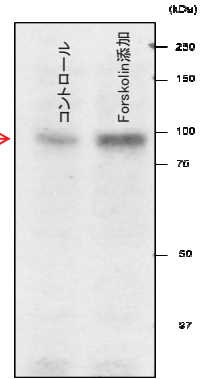
野生型マウスの前頭前野ニューロンでの細胞体局在が見られた。  
この局在は5-HT<sub>1A</sub>及び5-HT<sub>2C</sub>受容体のmRNAの高発現部位と一致する。

データご提供：大阪大学大学院薬学研究科 松田先生  
大阪大学大学院歯学研究科 田熊先生、長谷部先生

■プロテインキナーゼA (PKA) 活性化マーカー抗体

抗リン酸化 Rap1gap  
S499 抗体 (8-8G-5A)  
コード No. 019-26451

Rap1gap pS499



Forskolin (PKA活性化剤) を添加したサンプルにおいて、未添加(コントロール)よりもバンドの増強が見られた。

データご提供：名古屋大学大学院医学系研究科 天野先生、貝淵先生

■抗Iba1抗体 (ミクログリアマーカー)

コード No.	品名	サブクラス	種交差性	適応実験	規格	容量	希望納入価格(円)
012-26723 016-26721	Anti Iba1, Monoclonal Antibody (NCNP24)	マウスIgG1	マウス/ラット /マーマモセット	IHC	免疫化学用	10µl 50µl	10,000 35,000
016-26461	Anti Iba1, Rabbit, Biotin-conjugated	ウサギIgG	マウス/ラット /マーマモセット	IHC	免疫化学用	100µl	45,000
013-26471	Anti Iba1, Rabbit, Red Fluorochrome (635)-conjugated	ウサギIgG	マウス/ラット /マーマモセット	IHC	免疫化学用	100µl	45,000
019-19741	Anti Iba1, Rabbit (for Immunocytochemistry)	ウサギIgG	ヒト/マウス/ラット /マーマモセット	ICC/IHC	免疫化学用	50µg	30,000
016-20001	Anti Iba1, Rabbit (for Western Blotting)	ウサギIgG	ヒト/マウス /ラット	WB			

■神経変性疾患研究用抗体

コード No.	品名	サブクラス	種交差性	適応実験	規格	容量	希望納入価格(円)
012-26583 016-26581	Anti 3R-Tau, Rat Monoclonal Antibody (2A1-1F4)	ラットIgG2b	ヒト	WB/IP	免疫化学用	10µl 50µl	10,000 30,000
019-26593 013-26591	Anti 4R-Tau, Monoclonal Antibody (3E8-1A6)	マウスIgG1	ヒト	WB/IP	免疫化学用	10µl 50µl	10,000 30,000
012-26603 016-26601	Anti Phosphorylated Tau T181, Rat Monoclonal Antibody (2E2-A6)	ラットIgG2b	ヒト	WB/IP /IHC	免疫化学用	10µl 50µl	10,000 30,000
019-26613 013-26611	Anti Phosphorylated Tau S199, Rat Monoclonal Antibody (5B8-1E2)	ラットIgG2a	ヒト	WB/IP /IHC	免疫化学用	10µl 50µl	10,000 30,000
010-26481	Anti Phosphorylated α-Synuclein, Monoclonal Antibody (pSyn#64), Biotin-conjugated	マウスIgG	ヒト/マウス /ラット	IHC	免疫化学用	100µl	45,000
017-26491	Anti Phosphorylated α-Synuclein, Monoclonal Antibody (pSyn#64), FITC-conjugated	マウスIgG	ヒト/マウス/ ラット	ICC	免疫化学用	100µl	45,000
015-25191	Anti Phosphorylated α-Synuclein, Monoclonal Antibody (pSyn#64)	マウスIgG	ヒト/マウス/ ラット	WB/ICC /IHC	免疫化学用	50µl	30,000

■プロテインキナーゼA (PKA) 活性化マーカー抗体

コード No.	品名	サブクラス	種交差性	適応実験	規格	容量	希望納入価格(円)
019-26451	Anti Phosphorylated Rap1gap S499, Monoclonal Antibody(8-8G-5A)	マウスIgG1	マウス/ラット/ヒト	WB	免疫化学用	100µl	45,000

■神経受容体抗体

コード No.	品名	サブクラス	種交差性	適応実験	規格	容量	希望納入価格(円)
016-25981	Anti Mouse 5-HT <sub>1A</sub> Receptor, Rat Monoclonal Antibody(4A6)	ラットIgG2b	マウス ※他の動物は未検証	IHC/FC	免疫化学用	50µl	30,000
013-25991	Anti Mouse 5-HT <sub>2C</sub> Receptor, Rat Monoclonal Antibody(6D2)	ラットIgG2a	マウス ※他の動物は未検証	IHC/FC	免疫化学用	50µl	30,000

■視神経研究用抗体

コード No.	品名	サブクラス	種交差性	適応実験	規格	容量	希望納入価格(円)
018-26421	Anti Mouse 4.1G/EPB41L2, Rabbit	ウサギIgG	マウス	WB/ICC	免疫化学用	50µl	40,000
015-26431	Anti Mouse ICK, Guinea Pig	モルモットIgG					
012-26441	Anti Mouse Mak, Guinea Pig	モルモットIgG					
011-22631	Anti Mouse Pikachurin, Rabbit	ウサギIgG	マウス/ラット	WB/IHC			35,000

K.S.U.

脳神経科学の研究に



**ImmunoStar社 神経科学研究用抗体**



ImmunoStar社は、脳神経科学の研究にお使いいただけるモノクローナル抗体及びポリクローナル抗体を製造しているメーカーです。品質管理にこだわりを持って製造しており、米国及び世界中の大学や企業の研究機関で使用されています。

ImmunoStar社の抗体は、パーキンソン病・アルツハイマー病・てんかん・脳卒中・統合失調症・筋委縮性脊索硬化症・ハンチントン病のバイオマーカーの検出に用いられている他、アルコール依存症や関節リウマチの治療に貢献するといわれているオピオイド受容体の研究等に使用されています。その実績は、これまでに発表されてきた約8,000の文献に見ることができます。

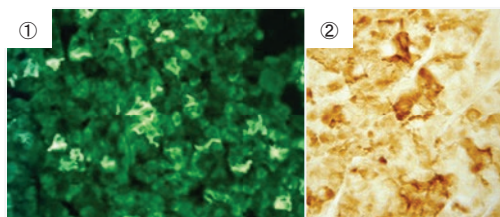
**特長**

- 脳神経科学の研究に特化した抗体
- 長年蓄積されたノウハウと実績
- 8,000 に及ぶ豊富な文献情報\*

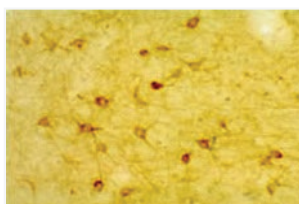


\*製品の文献情報は、メーカーホームページで検索することができます。(http://immunostar.com/literature/)

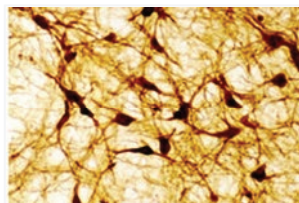
**染色例**



- ① FITC標識した2次抗体を使用し、ラットの下垂体前葉におけるβ-Endorphinを染色したIHC画像
- ② 標準的なビオチン-ストレプトアビジン/HRPとDABを使用し、ラットの下垂体前葉におけるβ-Endorphinを染色したIHC画像 (メーカーコード：20063)



ラット脳幹の縫線核における5-HT<sub>2A</sub>受容体のIHC画像 (メーカーコード：24288)



チロシンヒドロキシラーゼ(TH)を染色したラット中脳の高倍率IHC画像 (メーカーコード：22941)

**ポリクローナル抗体**

コード No.	メーカーコード	標的分子	ホスト	アプリケーション	容量	希望納入価格(円)
—	20070	☐ ACTH (Adrenocorticotrophic Hormone)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100μl	55,000
—	24427	☐ Calbindin D-28K	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF	100μl	91,000
—	24445	☐ Calretinin	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF	100μl	81,000
—	20078	☐ CCK-8 (Cholecystokinin Octapeptide)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF	100μl	72,000
—	26209	☐ C-FOS Antibody	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100μl	98,000
555-29621	24112	☐ CGRP (Calcitonin Gene Related Peptide)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF	100μl	72,000
—	20084	☐ CRF (Corticotropin Releasing Factor)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF	100μl	65,000
—	22806	☐ DBH (Dopamine-β-Hydroxylase)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100μl	98,000
—	20063	☐ β-Endorphin	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF	100μl	65,000
—	20091	☐ FMRF-amide (Cardio-excitatory Peptide)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100μl	65,000
—	20094	☐ GABA (γ-Aminobutyric Acid)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100μl	91,000
—	20095	☐ GABA (γ-Aminobutyric Acid) (titer of 1:100)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100μl	34,000
—	20055	☐ Gastrin	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF	100μl	55,000
—	24459	☐ GAT-2 (γ-Aminobutyric Acid Transporter)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF	100μl	91,000
—	22522	☐ GFAP (Glial Fibrillary Acid Protein)	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	6ml	39,000
—	22938	☐ GHRF (Growth Hormone Releasing Factor)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF	100μl	55,000
—	20076	☐ Glucagon	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100μl	55,000
—	24439	☐ GluR1 (Ionotropic Glutamate Receptor 1)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, WB	100μl	81,000
—	20073	☐ GRP / Bombesin	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF	100μl	72,000
—	24274	☐ 5-HIAA (5-Hydroxyindoleacetic Acid)	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF	100μl	65,000
—	22939	☐ Histamine	☐ II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100μl	72,000

略語 IHC：免疫組織化学、ICC：免疫細胞化学、IF：免疫蛍光法、WB：ウエスタンブロット



コード No.	メーカーコード	標的分子	ホスト	アプリケーション	容量	希望納入価格(円)
—	24504	Ref 5-HT(Serotonin)1A Receptor	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	98,000
—	24288	Ref 5-HT(Serotonin)2A Receptor	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	98,000
—	24505	Ref 5-HT(Serotonin)2C Receptor	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	98,000
—	24429	Ref 5-HT(Serotonin)5A Receptor	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	98,000
—	24430	Ref 5-HT(Serotonin)7 Receptor	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB, NB	100 $\mu$ l	98,000
551-29581	20079	F 5-HT(Serotonin)	毒-II Goat	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	72,000
558-29591	20080	F 5-HT(Serotonin)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	72,000
552-29631	24330	F 5-HT(Serotonin)Transporter	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	98,000
—	24446	F 5-HTP(5-Hydroxytryptophan)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	65,000
—	20056	F Insulin	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	55,000
—	20066	F Leucine Enkephalin	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	55,000
—	20075	F LHRH(Luteinizing Hormone Releasing Hormone)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	65,000
—	20065	F Methionine Enkephalin	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	72,000
—	20074	F $\alpha$ -MSH(Melanocyte Stimulating Hormone)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	65,000
551-29601	22940	F Neuropeptide Y	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	72,000
—	24506	Ref Neuropeptide Y Y1 Receptor	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	98,000
—	20072	F Neurotensin	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	72,000
—	20060	F NK1R(Neurokinin 1 Receptor)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	82,000
—	20061	Ref NK3R(Neurokinin 3 Receptor)	Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	91,000
—	24287	F nNOS : C-Terminal(neuronal Nitric Oxide Synthase)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	81,000
—	24431	F nNOS : N-Terminal(neuronal Nitric Oxide Synthase)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	81,000
—	24216	F Opioid Receptor- $\mu$ (MOR)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	98,000
554-29571	20068	F Oxytocin	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	72,000
—	24428	F Parvalbumin	毒-II Rabbit	IHC, ICC	100 $\mu$ l	91,000
—	22520	Ref S100	Rabbit	IHC, ICC, IF	6ml	39,000
557-29561	20067	F Somatostatin	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	72,000
—	20089	F Somatostatin 28	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	65,000
—	20085	F SP-1 Chromogranin A(Bovine)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	65,000
—	20086	F SP-1 Chromogranin A(Porcine)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	65,000
550-29551	20064	F Substance P	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	72,000
—	20069	F Vasopressin	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	65,000
—	24286	F VAT(Vesicular Acetylcholine Transporter)	毒-II Goat	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	98,000
—	20092	F VIAAT(Vesicular Inhibitory Amino Acid Transporter)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, WB	100 $\mu$ l	91,000
—	20077	F VIP(Vasoactive Intestinal Peptide)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	72,000
—	20041	F VMAT1(Vesicular Monoamine Transporter 1)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	82,000
—	20042	F VMAT2(Vesicular Monoamine Transporter 2)	毒-II Rabbit	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	91,000

略語 IHC : 免疫組織化学、ICC : 免疫細胞化学、IF : 免疫蛍光法、WB : ウェスタンブロット、NB : ノーザンブロット

## ■モノクローナル抗体

コード No.	メーカーコード	標的分子	ホスト	アプリケーション	容量	希望納入価格(円)
—	22523	F Glutamate	毒-II Mouse	IHC, ICC, IF	100 $\mu$ l	114,000
558-29611	22941	F Tyrosine Hydroxylase	毒-II Mouse	IHC, ICC, IF, WB	100 $\mu$ l	98,000

略語 IHC : 免疫組織化学、ICC : 免疫細胞化学、IF : 免疫蛍光法、WB : ウェスタンブロット

### [関連製品]

## ■ペプチドコントロール

コード No.	メーカーコード	標的分子	容量	希望納入価格(円)
—	24338	F C-FOS Peptide Control	毒-II 25 $\mu$ g	20,000
—	24339	F DBH(Dopamine- $\beta$ -Hydroxylase)Protein Control	毒-II 10 $\mu$ g	78,000
—	24440	F GluR1(Ionotropic Glutamate Receptor)Peptide Control	毒-II 25 $\mu$ g	20,000
—	20081	F 5-HT(Serotonin)/BSA Conjugate Control	50 $\mu$ g	33,000
—	24333	F 5-HT(Serotonin)2A Receptor Peptide Control	25 $\mu$ g	20,000
—	24332	F 5-HT(Serotonin)Transporter Peptide Control	25 $\mu$ g	20,000
—	24337	F nNOS : C-Terminal Peptide Control	25 $\mu$ g	20,000
—	24447	F nNOS : N-Terminal Peptide Control	毒-II 25 $\mu$ g	20,000
—	24335	F Opioid Receptor- $\mu$ Peptide Control	50 $\mu$ g	20,000

U.TM.

睡眠の研究に

## プロスタグランジンD2/E2

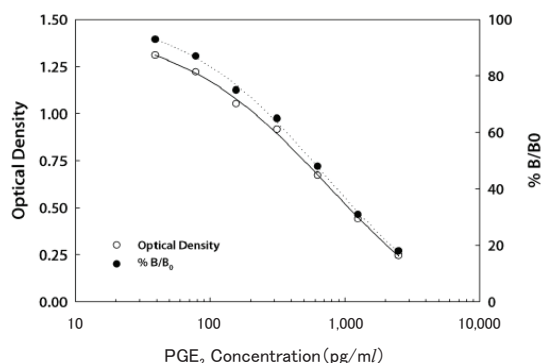
R&D systems  
a biotechne brand

プロスタグランジンは様々な生物種においてアラキドン酸から生合成される化合物群です。それぞれについて様々な生理活性が報告されていますが、そのうちプロスタグランジンD2は睡眠を引き起こし、プロスタグランジンE2は覚醒を引き起こすとの報告があります。今回、それぞれの関連試薬をご紹介します。

## 特長

- 所要時間：約3.5時間の競合ELISA
- 使用可能サンプル：培養上清・血清・血漿・尿
- 感度：41.4pg/ml
- 測定範囲：39.0-2,500pg/ml

## ■検量線の例



(pg/ml)	O.D.	Average	Corrected	% B/B <sub>0</sub>
NSB	0.009 0.009	0.009	—	—
0 (B <sub>0</sub> )	1.404 1.419	1.412	1.403	—
39	1.304 1.333	1.319	1.310	93
78	1.212 1.250	1.231	1.222	87
156	1.051 1.073	1.062	1.053	75
313	0.910 0.939	0.925	0.916	65
625	0.657 0.707	0.682	0.673	48
1250	0.448 0.452	0.450	0.441	31
2500	0.249 0.265	0.257	0.248	18

## ■キット

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
516-79641	KGE004B	Prostaglandin E2 Parameter Assay Kit	1kit	73,000
—	SKGE004B		6Pak	照会

## ■化合物

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
161-14391	Prostaglandin D2	生化学用	5mg	36,700
165-10813	Prostaglandin E2	生化学用	1mg	7,000
163-10814			5mg	20,000
169-10811			10mg	30,000

## ■ポリクローナル抗体 [Novus Biologicals, LLC]

コード No.	メーカーコード	対象	ホスト	交差性	アプリケーション	容量	希望納入価格(円)
—	NLS8133	PTGDR	Rabbit	Human	IHC-P	0.05ml	72,000
—	NBP1-19177	PGE2	Rabbit	All Species	EIA, RIA	1ml	54,000
—	NLS962	PTGER1	Rabbit	Human	IHC-P	0.05ml	72,000
—	NBP1-00809	PTGER2	Rabbit	Human, Mouse, Rat	WB, ICC/IF	0.1ml	68,000
—	NBP1-84835	PTGER3	Rabbit	Human	WB, IHC-P	0.1ml	82,000
—	NBP1-84833	PTGER4/EP4	Rabbit	Human	WB, IHC-P	0.1ml	82,000

IHC-P: 免疫組織化学染色(パラフィン切片)、EIA: 酵素免疫測定、RIA: 放射免疫測定、WB: ウェスタンブロット、ICC: 免疫細胞化学、IF: 免疫蛍光染色

## ■ライセート [Novus Biologicals, LLC]

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	NBP2-10721	PTGDR Overexpression Lysate 【HEK293T細胞】	0.1mg	64,000
—	NBL1-14933	PTGER3 Overexpression Lysate 【HEK293T細胞】	0.1mg	103,000
—	NBP2-04450	PTGER3 Overexpression Lysate 【HEK293T細胞】	0.1mg	64,000
—	NBL1-14934	PTGER4/EP4 Overexpression Lysate 【HEK293T細胞】	0.1mg	64,000

U.TN.

睡眠研究に

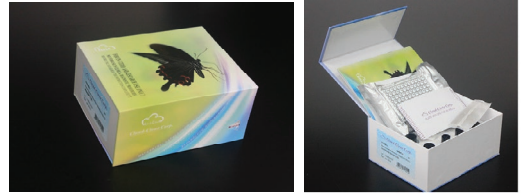
## Human Orexin ELISA Kit



オレキシン(Orexin)は、視床下部外側野に存在する神経細胞により産生され、食欲や報酬系に関わるほか、睡眠や覚醒を制御することが知られています。Cloud-Clone社は独自の技術を利用して、高感度競合法オレキシンELISAキットを開発しました。また、関連製品もラインアップしました。

## ■性能

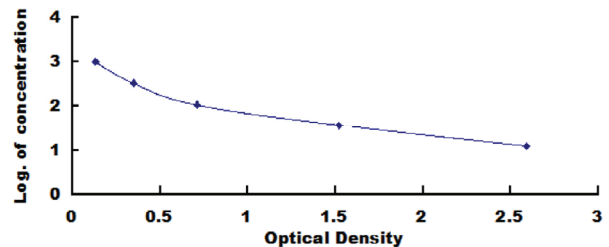
- 測定サンプル：血清、血漿、組織ホモジネート
- 感度：4.53pg/ml
- 測定範囲：12.35~1,000pg/ml  
(ロットごとに異なります。製品の添付文書をご確認ください。)



## ■キット内容

- Pre-coated, ready to use 96-well strip plate..... 1 個
- Standard..... 2 本
- Detection Reagent A.....120 $\mu$ l $\times$ 1 本
- Detection Reagent B.....120 $\mu$ l $\times$ 1 本
- TMB Substrate.....9ml $\times$ 1 本
- Wash Buffer (30 $\times$ )..... 20ml $\times$ 1 本
- Plate sealer for 96 wells..... 4 個
- Standard Diluent..... 20ml $\times$ 1 本
- Assay Diluent A..... 12ml $\times$ 1 本
- Assay Diluent B..... 12ml $\times$ 1 本
- Stop Solution.....6ml $\times$ 1 本
- Instruction manual..... 1 冊

## ■標準曲線例



メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
CEA346Hu	Ref <sup>o</sup> F <sup>o</sup> ELISA Kit for Human Orexin (OX)	96テスト	132,300

## [関連製品]

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
CEA346Mu	Ref <sup>o</sup> F <sup>o</sup> ELISA Kit for Mouse Orexin	96テスト	136,100
CEA607Hu	Ref <sup>o</sup> F <sup>o</sup> ELISA Kit for Human Orexin A	96テスト	132,300
CEA607Ra	Ref <sup>o</sup> F <sup>o</sup> ELISA Kit for Rat Orexin A	96テスト	143,600
PAA607Mu01	F <sup>o</sup> Polyclonal Antibody to Orexin A	10 $\mu$ g	13,600
RPA607Mu01	F <sup>o</sup> Recombinant Orexin A	10 $\mu$ g	29,400
RPA607Ra01	F <sup>o</sup> Recombinant Orexin A	10 $\mu$ g	30,800
PAA607Ra01	F <sup>o</sup> Polyclonal Antibody to Orexin A	10 $\mu$ g	14,400

※製品の検索は、Cloud-Clone社ホームページ(<http://www.cloud-clone.com/>)をご利用下さい。  
 ※キットの輸送方法は冷蔵ですが、保存温度は4 $^{\circ}$ Cと-20 $^{\circ}$ Cのコンポーネントが混在しています。  
 詳細はキット中のマニュアルをご参照下さい。

## Cloud-Clone社(旧USCN社)ELISAキット 30%OFF

Cloud-Clone社(旧USCN社)は、中国武漢市にあるバイオ企業です。ヒト、マウスのほか、ラット、ウサギ、ニワトリ、ブタなどの様々な動物種を測定対象とするELISAキットをラインアップしています。

対象製品：Cloud-Clone社 全ELISAキット品(約7,500種類)  
 キャンペーン期間：2016年11月1日~2017年2月28日

製品の検索は、Cloud-Clone社ホームページ(<http://www.cloud-clone.com/>)をご利用下さい。

Cloud-Clone社製品カタログをご用意しております。  
 ご希望の方は、弊社営業員または販売代理店までご請求下さい。



U.M.X.

リガンド化合物

培地・サプリメント

抗体・アッセイ

## 非ペプチド性オレキシン2受容体アゴニスト

## YNT-185・2HCl

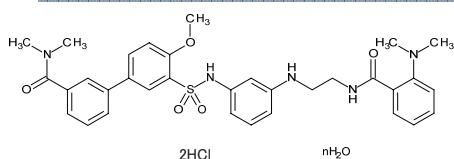


YNT-185・2HClは、非ペプチド性のオレキシン2受容体(OX<sub>2</sub>R)アゴニストです。オレキシンは神経伝達を司るペプチドの一つで、視床下部に存在するオレキシン産生神経から分泌されます。オレキシン受容体には、1型、2型の2種類の受容体が存在し、特に2型受容体は、睡眠・覚醒の制御に重要であり、脳内のオレキシン欠乏が、日中に耐え難い眠気を生じる睡眠障害であるナルコレプシーの原因であることが分かっています。ナルコレプシーモデルマウスの脳室内にオレキシンを投与することにより、症状が改善されることが報告されていますが、オレキシンはペプチドのため、血液脳関門を通過できず、脳内に投与しない限り、治療効果は期待できません。

YNT-185・2HClは、マウス脳室内投与、腹腔内投与のいずれの場合においても、覚醒時間の延長効果を示し、またナルコレプシーモデルマウスの症状を改善すると報告されています。

## 製品概要

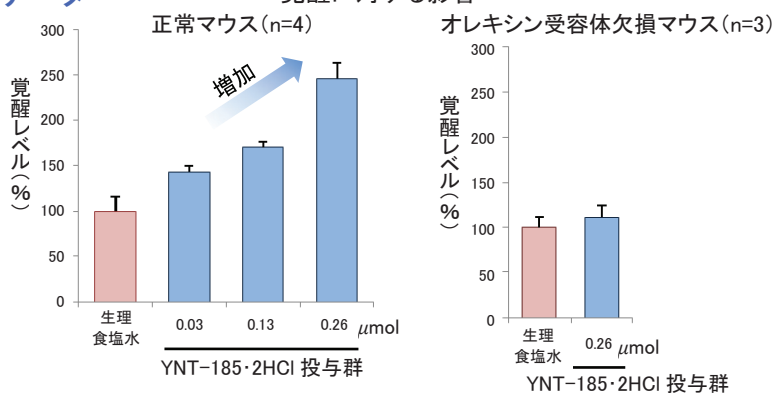
- 外観：白色～わずかにうすい褐色、結晶性粉末～粉末
- 含量 (HPLC)：98.0%以上
- 溶解性：生理食塩水 (pH 2.4\*) …1.3M<sup>1)</sup>  
※本品溶解時の最適pHは、約2.4以下です。
- EC<sub>50</sub>：OX<sub>2</sub>R…0.028μM (free base)<sup>1)</sup>  
OX<sub>1</sub>R…2.750μM (free base)<sup>1)</sup>



C<sub>33</sub>H<sub>37</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>S·2HCl·nH<sub>2</sub>O  
(C<sub>33</sub>H<sub>37</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>S·2HCl=688.66)  
CAS No. 1804978-82-2(無水物)

## データ

## 覚醒に対する影響



YNT-185・2HClをマウス脳室内に投与すると、容量依存的に覚醒の増加が見られた。オレキシン受容体欠損マウスでは覚醒効果が見られず、YNT-185・2HClは、オレキシン受容体に作用していることが確認された。

データご提供：筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 (WPI-IIIIS)  
長瀬研究室、柳沢/船戸研究室

【参考文献】1) Nagahara, T., Saitoh, T., Kutsumura, N., Irukayama-Tomobe, Y., Ogawa, Y., Kuroda, D., Gouda, H., Kumagai, H., Fujii, H., Yanagisawa, M. and Nagase, H. : *J. Med. Chem.*, **58**, 7931 (2015).

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
254-00641	YNT-185 Dihydrochloride Hydrate	細胞生物学用	5mg	14,000
250-00643			100mg	140,000

K.O.

☞…2～10℃保存 ☞…-20℃保存 ☞…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 ☞I…特定毒物 ☞II…毒物 ☞III…劇物 ☞IV…劇物 ☞V…劇物 ☞VI…劇物 ☞VII…劇物 ☞VIII…劇物 ☞IX…劇物 ☞X…劇物 ☞XI…劇物 ☞XII…劇物 ☞XIII…劇物 ☞XIV…劇物 ☞XV…劇物 ☞XVI…劇物 ☞XVII…劇物 ☞XVIII…劇物 ☞XIX…劇物 ☞XX…劇物 ☞XXI…劇物 ☞XXII…劇物 ☞XXIII…劇物 ☞XXIV…劇物 ☞XXV…劇物 ☞XXVI…劇物 ☞XXVII…劇物 ☞XXVIII…劇物 ☞XXIX…劇物 ☞XXX…劇物  
 ☞I…化審法 第一種特定化学物質 ☞II…化審法 第二種特定化学物質 ☞III…化審法 第三種特定化学物質 ☞IV…化審法 第四種特定化学物質 ☞V…化審法 第五種特定化学物質 ☞VI…化審法 第六種特定化学物質 ☞VII…化審法 第七種特定化学物質 ☞VIII…化審法 第八種特定化学物質 ☞IX…化審法 第九種特定化学物質 ☞X…化審法 第十種特定化学物質 ☞XI…化審法 第十一種特定化学物質 ☞XII…化審法 第十二種特定化学物質 ☞XIII…化審法 第十三種特定化学物質 ☞XIV…化審法 第十四種特定化学物質 ☞XV…化審法 第十五種特定化学物質 ☞XVI…化審法 第十六種特定化学物質 ☞XVII…化審法 第十七種特定化学物質 ☞XVIII…化審法 第十八種特定化学物質 ☞XIX…化審法 第十九種特定化学物質 ☞XX…化審法 第二十種特定化学物質 ☞XXI…化審法 第二十一種特定化学物質 ☞XXII…化審法 第二十二種特定化学物質 ☞XXIII…化審法 第二十三種特定化学物質 ☞XXIV…化審法 第二十四種特定化学物質 ☞XXV…化審法 第二十五種特定化学物質 ☞XXVI…化審法 第二十六種特定化学物質 ☞XXVII…化審法 第二十七種特定化学物質 ☞XXVIII…化審法 第二十八種特定化学物質 ☞XXIX…化審法 第二十九種特定化学物質 ☞XXX…化審法 第三十種特定化学物質  
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。☞  
 国民保護法…生物・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒薬等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。☞  
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (http://www.siyaku.com/) をご参照ください。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 和光純薬工業株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-1788(学術課)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8243(学術課)

- 九州営業所 TEL: 092-622-1005
- 中国営業所 TEL: 082-569-8095
- 東海営業所 TEL: 052-772-0788
- 藤沢営業所 TEL: 0466-29-0351
- 筑波営業所 TEL: 029-858-2278
- 東北営業所 TEL: 022-222-3072
- 北海道営業所 TEL: 011-271-0285

フリーダイヤル: 0120-052-099    フリーファックス: 0120-052-806

●Wako Chemicals USA, Inc.    ●Wako Chemicals GmbH (Europe Office)  
 http://www.wakousa.com    http://www.wako-chemicals.de  
 Tel: +1-804-714-1920    Tel: +49-2131-311-0

■ご意見・お問合せ、本誌のDM新規登録・変更等については、  
 E-mail : biowin@wako-chem.co.jp まで

URL : http://www.wako-chem.co.jp

16Z19.7学01DN