

Ready-To-Useで脳組織を保存可能!!

脳組織凍結保存溶液

本製品はラット、マウス胎児の脳組織凍結保存用の凍結保存溶液です。
解凍した本製品に脳組織を入れるだけで凍結保存可能です。
保存した脳組織は、解凍後、神経細胞用分散液(製品コード：291-78001, 297-78101)にて分散し、神経細胞用培地(製品コード：148-09671)を用いて培養して下さい。

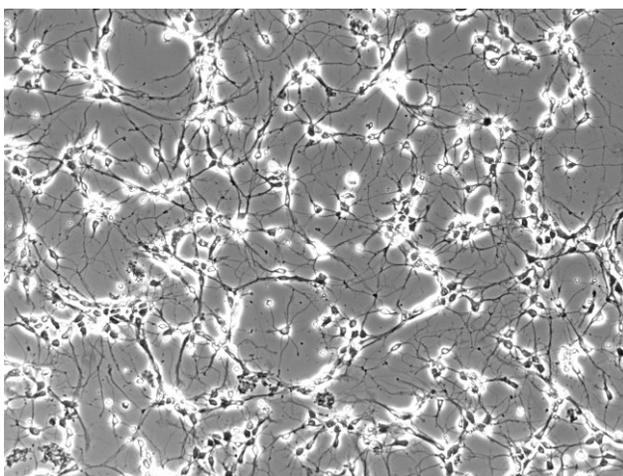
特長

- 解剖後のラットやマウスの脳組織を凍結保存可能
- Ready-to-use

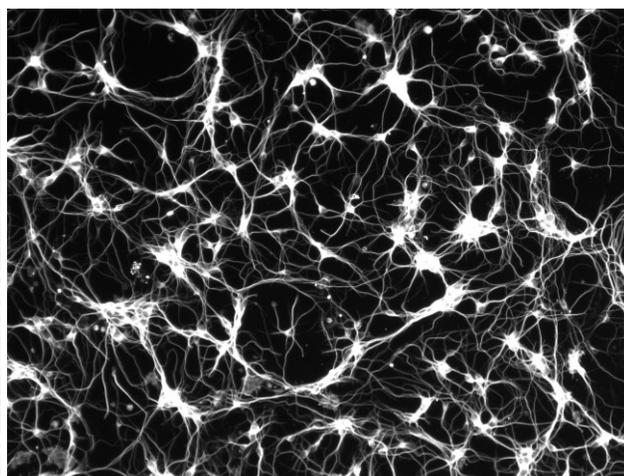
実験1 ▶ 凍結保存データ (βⅢ-Tubulin免疫染色)

本製品にてマウス胎児海馬を3日間保管した。凍結融解後、神経細胞用分散液で細胞を分散回収し、播種した。2日間培養後、免疫染色による観察を行った。

位相差像



βⅢ-Tubulin免疫染色



実験条件

細胞数：約 1×10^6 cells/dish (胎生18.5日目マウスの胎児海馬より分散)
培養スケール：1 mL/well(ポリジリン/ラミネンコートガラスボトムディッシュ)
培養条件：37°C、5%CO₂

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、長谷川 実奈美様

➡ 本製品で保存した脳組織は解凍後も良好な増殖能を示し、中枢神経のマーカーのひとつであるβⅢ-Tubulinを発現していることが分かった。

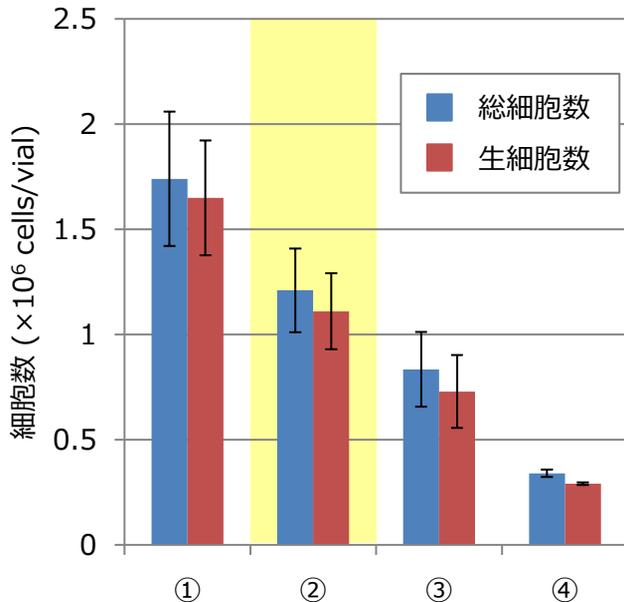
製品情報

製品コード	品名	規格	容量	希望納入価格(円)	
029-19161	脳組織凍結保存溶液	-80	細胞培養用	1 mL×10本/箱	26,400

実験2 凍結保存データ (細胞性能比較)

各凍結保存溶液を用いて、ラット胎児海馬の凍結保存を行った。

中一日おき、凍結融解後、神経細胞用分散液で細胞を分散回収し、性能比較を行った。



		総細胞数 (cells/vial)	生細胞数 (cells/vial)	生細胞率 (%)	生細胞数比※
①	凍結保存なし	1.74 × 10 ⁶	1.65 × 10 ⁶	95	1.00
②	脳組織凍結保存溶液	1.21 × 10 ⁶	1.11 × 10 ⁶	92	0.67
③	弊社凍結保存溶液 (汎用動物細胞用) (血清成分含有)	8.34 × 10 ⁵	7.29 × 10 ⁵	87	0.44
④	他社凍結保存溶液 (汎用動物細胞用) (血清成分含有)	3.40 × 10 ⁵	2.91 × 10 ⁵	86	0.18

※ 凍結保存無しの条件の総細胞数を1とした場合

本製品で脳組織を保存した場合、他社品で保存した場合と比較して3倍以上の生細胞を回収することができた。

使用上のご注意

解剖開始から一次冷却開始までの時間は可能な限り短くして下さい。

(目安として動物麻酔から脳組織を凍結保存溶液に入れるまでの時間を1時間以内にして下さい。)

細胞生存率は胎児取出し後の時間経過に伴い低下します。神経細胞用分散液を用いた時には死細胞が除かれるため、回収細胞数が減少します。また、作業は可能な限り氷上で実施して下さい。

Q&A

Q: 実験の都合上、2次冷却の時間が3時間取れません。Overnightでは細胞が死滅してしまうのでしょうか。

A: 細胞数は少し減少しますが2次冷却はOvernight(12時間)で実施しても実用上十分な数の細胞が回収できます。

※表面の実験データはOvernightにて2次冷却した場合の実験データです。

Ref…2~10℃保存 F…-20℃保存 80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 I…特定毒物 I II…毒物 I II III…劇物 毒…毒薬 劇…劇薬 危…危険物 精…向精神薬 特麻…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法
審1…化審法 第一種特定化学物質 審2…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2…化学兵器禁止法 第二種指定物質
 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。覚
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」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。毒薬等
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 本文に記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。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 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 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士フイルム和光 (香港) 有限公司
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士フイルム和光 (広州) 貿易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)