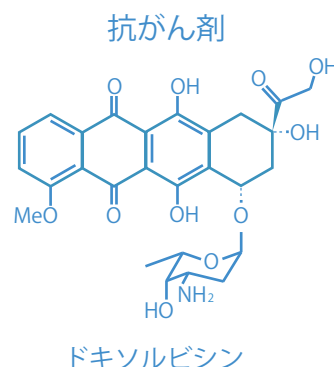


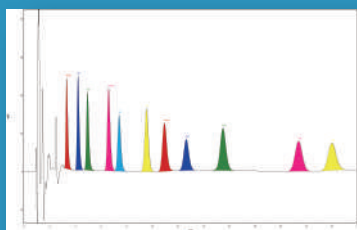
## 依頼分析のご案内

HPLCを用いた「神経伝達物質」をメインターゲットとした分析をお受けさせて頂いております。

一般的なHPLC-UVおよび蛍光検出器ではなく「電気化学検出器」を用いることで10倍以上の高感度分析を得意としています。

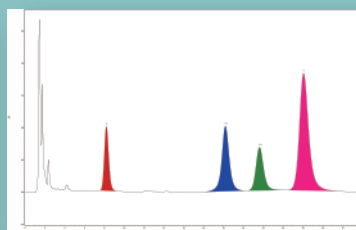


### 生体試料分析



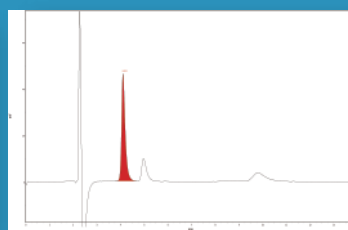
モノアミン 11 種

### 薬物系分析



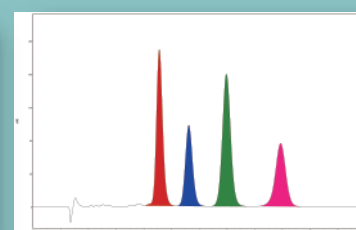
クラリスロマイシン系

### 過酸化水素分析



燃料電池などの工学系

### CoQ10,9.



食品系

富士フイルム和光純薬株式会社

お見積り・お問い合わせ

Jutaku2@fujifilm.com

TEL: 03-3270-8247



# これまでにご依頼いただいたことのある分析の一例



脳脊髄液 セロトニン

脳脊髄液 モノアミン

血中 カテコールアミン

モノアミンおよび代謝物

脳ホモジ アセチルコリン

血漿 NOx

ビタミンC

マイクロダイアリシス アミノ酸

マイクロダイアリシス DLアラニン

グリシン、グルタミン酸

キサントレン酸

マイクロダイアリシス GABA

細胞培養液 ドーパミン

脳ホモジ メラトニン

脳ホモジ セロトニン、ドーパミン

血清 MHPG

脊髄液 ノルアドレナリン、ドーパミン、セロトニン

ニトロチロシン

皮下マイクロダイアリシス ノルアドレナリン

血清 キヌレニン、セロトニン、トリプトファン

腎臓ホモジ ノルアドレナリン

側坐核 ドーパミン

etc . . .

◎HPLC 機器を使用した 蛍光検出器、UV 検出器、電気化学検出器 (ECD) で分析可能な物質であれば、ぜひご相談下さい。

〈ご参考〉電気化学検出器 (ECD) では、下記のような物質を高感度で測定可能です。

## 電気化学検出器 (ECD) に反応する代表的な化学構造式

(記載の無い物質についてはお問合せください)

### Aromatic Alcohols

<b>Phenols</b> 	Tyrosine Tyramine Thyroxine Thyronine	アミノ酸 Tyrosine の代謝物 甲状腺ホルモン	+800 mV ~ 900 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Catechols</b> 	Adrenaline Noradrenaline Dopamine L-Dopa Homogentisic Acid Catechol estrogens	神経伝達物質 アルカプトン尿症 卵胞ホルモン	+400 mV ~ 700 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Methoxyphenols</b> 	Homo vanillic Acid Methanephine Normethanephine Vanillic Acid	カテコールアミンの 代謝物	+800 mV ~ 900 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Hydroxycoumarins</b> 	Scopoletin	ペラドンナ (ナス) の 根、葉に存在	+800 mV ~ 900 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Quinones</b> 	Ubiquinones Phylloquinone	ミトコンドリア中存在 ビタミンK	-400 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Estrogens</b> 	Estron Estradiol Estrilol	卵胞ホルモン	+900 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Tocopherols</b> 	α-, β-, γ-, δ- Tocopherols	ビタミンE	+700 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Morphine</b> 	Morphine	麻酔鎮痛剤	+800 mV (vs Ag/AgCl)

### Aromatic Amines

<b>Anilines</b> 	Chloroanilines Bromoanilines p-Phenylenediamine Benzidine	工業原料、公害物質	+900 mV ~ 1000 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Sulfonamides</b> 	Sulfonamide	サルファー剤	
<b>Indoles</b> <b>Indoles-3-derivatives</b> 	Tryptophan Indolyl-3-acetic acid Tryptamine Melatonin	アミノ酸 トリプトファン代謝物	+800 mV ~ 900 mV (vs Ag/AgCl)
<b>5-Hydroxyindoles</b> 	Serotonin 5-Hydroxyindolacetic acid 5-Hydroxy tryptophan	トリプトファン代謝物	+600 mV ~ 700 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Phenothiazine</b> <b>Phenothiazines</b> 	Chlorpromazine Promethazine Perphenazine	向精神薬	+900 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Purines</b> <b>Purines</b> 	Uric acid Xanthine Guanine Theophylline	尿酸 核酸 喘息薬	+800 mV ~ 1100mV (vs Ag/AgCl)
<b>Others</b> <b>Ascorbic acid</b> 	Ascorbic acid	ビタミンC	+800 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Thiols</b> R-SH	Cysteine Penicillamine Glutathione	アミノ酸 神経痛薬 生体内酸化還元的重要物質	+800 mV (vs Ag/AgCl)
<b>Anions</b> SCN <sup>-</sup> , S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>			