

FD Rapid GolgiStain™ Kit

ニューロンやグリアの形態研究に有用なゴルジ染色キット

【背景】

Golgi-Cox 染色法は、神経やグリアの形態研究で効果的な方法の一つで、動物の脳や薬物投与した神経疾患患者の解剖後の脳内ニューロンの樹状突起や樹状突起棘のわずかな形態変化を検出する方法です。

本キットは、Ramon-Moliner と Glaser and Van der Loos によって報告された方法を基に、Golgi-Cox 法を改良しており、簡便化しただけでなく、信頼性とニューロンやグリア、特に樹状突起棘の染色感度を著しく上昇させました。

【構成内容】

- 試薬 A 250 mL
- 試薬 B 250 mL
- 試薬 C 250 mL x 2
- 試薬 D 250 mL
- 試薬 E 250 mL
- ガラス見本レトリバー x 2
- 天然毛絵筆
- 滴下ボトル
- プラスチック鉗子
- マニュアル



記事 ID 検索 **700**

詳しい情報は、コスモ・バイオホームページのサイト内検索エンジン「記事 ID 検索」に、この商品のページ ID (上記のアイコンの数字) を入力してください。ダイレクトにページへ行くことができます。

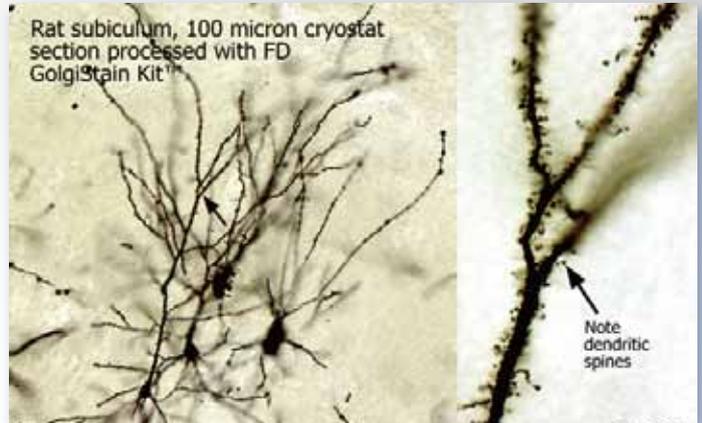


図 1. ラット鉤状回 (凍結組織切片) を染色

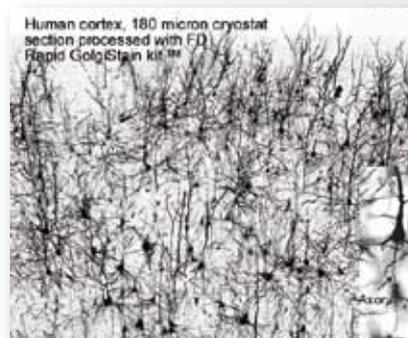


図 2. ヒト大脳皮質を染色



図 3. ラット海馬の凍結組織切片を染色

FD Neuro Technologies Inc. メーカー略号: FNT

品名	品番	包装	希望販売価格
FD Rapid GolgiStain™ Kit	PK-401	1 kit	¥ 160,000

組織保存溶液 & 切片保存溶液

FD Tissue Storage Solution / Section Storage Solution

切片や組織の形態や抗原性を保ったまま長期保存が可能です！

切片保存溶液 Section Storage Solution

FD ニューロテクノロジー社の切片保存溶液は、-20℃でも液体に保たれる特別に処方されたバッファー溶液です。本溶液は、浮遊しない固定された組織切片の長期保存に最適です。また、本溶液はクライオスタットやピプラトーム切片に対して最良の形態と抗原性を保つことが証明されています。本溶液中に保存された切片は、免疫組織化学的試験や通常の組織学的試験前であれば、-20℃で少なくとも 5 年間は貯蔵可能です。

記事 ID 検索 **15410**

FD 組織保存溶液 FD Tissue Storage Solution

FD 組織保存溶液は、特にホルムアルデヒドで固定された脳や脊髄などの組織の長期保存に対して特別にデザインされています。本溶液中の組織は -20℃でも凍結せず、最良の形態と抗原性を保つことが証明されています。本溶液中に保存された組織は、免疫組織化学的試験や組織染色前であれば、-20℃で少なくとも 5 年間は貯蔵可能です。最良の結果を出すには、次の加工処理に進む前に、本溶液中に保存した組織を 0.1M リン酸バッファー (pH7.4) で少なくとも 48 時間洗浄し、20% スクロースを含む 0.1M リン酸バッファーで凍結保護してください。

FD Neuro Technologies Inc. メーカー略号: FNT

品名	品番	包装	希望販売価格
Section Storage Solution	PC101	250 mL	¥ 18,000
FD Tissue Storage Solution	PC103	250 mL	¥ 23,000



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

FD NeuroSilver™ Kit II

【使用目的】

固定した中枢神経セクションの変性ニューロンを銀染色で検出します。
150 切片用 (品番 PK301-A) と 300 切片用 (品番 PK301) の 2 種類のキット
がございます。

記事 ID 検索 **1762**

【構成内容】

- 試薬 A
- 試薬 B
- 試薬 C x 2
- 試薬 D
- 試薬 E
- 試薬 F
- 試薬 G (5X)
- ガラス見本レトリバー x 2
- 天然毛絵筆
- マニュアル

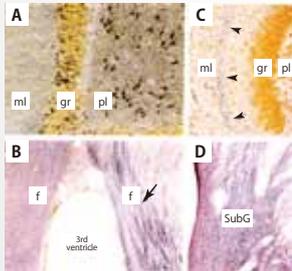


図 4. FD NeuroSilver™ Kit II を用いた神経変性の検出
A: カイニン酸 (10 mg/kg、皮下注射) を投与したラットの海馬歯状回の切片 (40 μm)。多形層 (pl)、分子層 (ml) の変性したニューロンと突起を示す (黒)。
B: 海馬采の片側を切断して 10 日後のラット中隔の冠状切片 (30 μm)。同側脳弓において変性した軸索が観察される (矢印)。
C: アミノオキシ酢酸を嗅内皮質投与して 5 日後のラット海馬歯状回の水平切片 (40 μm)。分子層 (ml) の中間帯に変性した軸索末端 (薬剤投与により死滅した嗅内皮質ニューロンの末端) が多く存在する (詳細は *Neuroscience* 82:1165, 1998 を参照)。
D: 視覚野を一側性に吸引除去して 5 日後のラット外側膝状核の冠状切片 (40 μm)。subgenulate nucleus (SubG) で変性した軸索末端が高密度に観察される。
切片のご提供: Dr. E.-Y. Chen, Rush University (D)



図 5. 脳卒中モデルラット脳における神経変性の検出
脳卒中モデルラット脳の線条体を冠状に切断し、40 μm の凍結切片を作製した。FD NeuroSilver™ Kit II を用いてニューロンの損傷を検出した。線条体と皮質の両方に銀粒子 (黒) が蓄積し、神経変性を示した。



図 6. てんかんモデルラット脳における神経変性の検出
てんかんモデルラット脳の皮質の凍結切片 (40 μm)。深層において変性ニューロン (黒) が観察される。

FD Neuro Technologies Inc. メーカー略号: FNT

品名	品番	包装	希望販売価格
FD NeuroSilver™ Kit II	PK301-A	1 kit [150 sections]	¥ 132,000
	PK301	1 kit [300 sections]	¥ 181,000

In situ アポトーシス検出キット FD Apop™ / FD NeuroApop™

【使用目的】

TUNEL 法により、培養細胞の他、凍結・パラフィン包埋切片からもアポトーシスを検出するキットです。約 4 時間で検出可能です。
品番 PK201 は神経細胞用に最適化されたキットです。

記事 ID 検索 **1118**

【構成内容】

- Part1 (-20℃ 保存)
- 消化酵素
 - 反応液 A
 - 反応液 B
 - 反応液 C
 - 色素
- Part2 (4℃ 保存)
- 平衡化バッファー
 - 検出試薬
 - 10X PBS バッファー

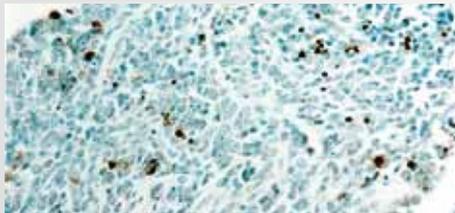


図 7. マウス胚 (E18) 背側神経節パラフィン切片上でのアポトーシス検出 (厚さ: 10 μm)

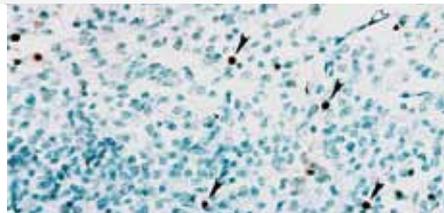


図 8. マウス胚 (E17) 背側神経節パラフィン切片上でのアポトーシス検出 (厚さ: 10 μm)

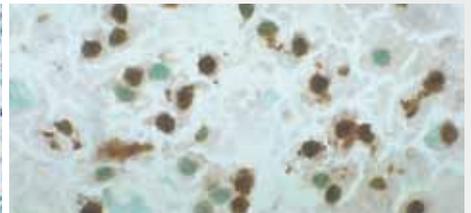


図 9. 脳卒中モデルラットの凍結切片上でのアポトーシス検出 (厚さ: 20 μm)

FD Neuro Technologies Inc. メーカー略号: FNT

品名	品番	包装	希望販売価格
FD Apop™ Kit	PK101	1 kit [50 sections]	¥ 157,000
FD NeuroApop™ Kit	PK201	1 kit [35 sections]	¥ 182,000

お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は 2015 年 7 月 1 日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。
人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(12327)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL: <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL: (03) 5632-9610 FAX: (03) 5632-9619
TEL: (03) 5632-9620