

神経細胞の核、樹状突起、軸索を

一発染色!

Milli-Mark™ FluoroPan Neuronal Marker (Cat. No.2300X)

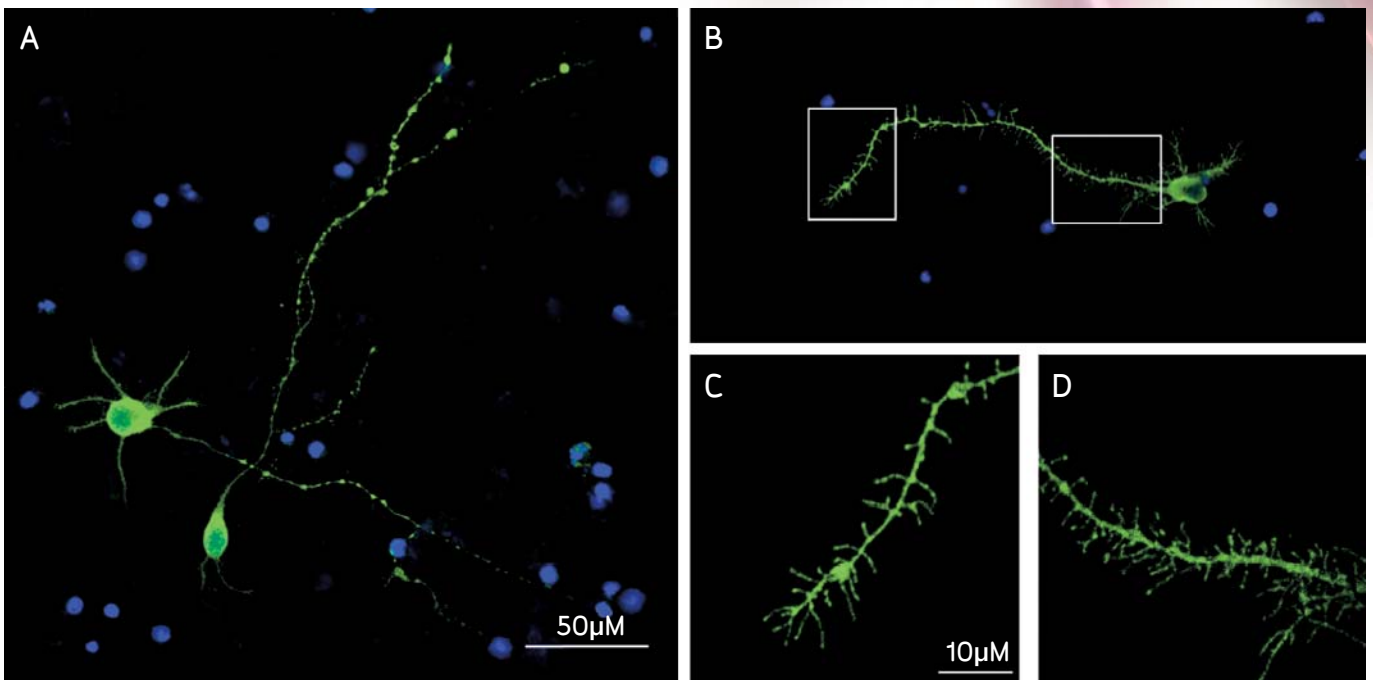


写真 ラット大脳皮質を Milli-Mark™ FluoroPan Neuronal Marker (Cat. No. MAB2300X) で染色した免疫細胞染色像 (50 倍希釈)
 (A、B) MAB2300X により細胞体、核、軸索の染色 (青色は DAPI 染色)
 (C、D) 写真 B を拡大したもの。軸索、樹状突起が明瞭に染色されている。

神経細胞のネットワークを解析する上で、ニューロンを特異的に染色する抗体は極めて重要です。
 Milli-Mark™ FluoroPan Neuronal Marker シリーズは、神経細胞の核、樹状突起、軸索の構成タンパク質を抗原とするモノクローナル抗体カクテルであり、各抗体に Alexa488 をコンジュゲートしております。神経細胞の構造形態を簡便かつ明瞭に 1 エミッションチャンネルで 2 次抗体なしに観察できる画期的な神経細胞染色抗体です。

特徴

簡便!

神経細胞全体を一度で染色できる 4 種類のモノクローナルカクテル抗体!
 (抗 NeuN 抗体、抗 MAP2 抗体、抗 β III Tublin 抗体、抗 NF-H 抗体)

明瞭!

各抗体すべてに Alexa488 をコンジュゲート!

節約!

複数抗体、2 次抗体による染色時間とコストの削減!

Milli-Mark™ FluoroPan Neuronal Marker とは？

『Milli-Mark™ FluoroPan Neuronal Marker (Cat. No. MAB2300X)』は、2008年にミリポアが開発して以来 皆様に御好評頂いている神経細胞染色抗体カクテル『Milli-Mark™ Pan Neuronal Marker (Cat. No.MAB2300)』に Alexa488 をコンジュゲートしたものです。Milli-Mark™ Pan Neuronal Marker (MAB2300) は、神経細胞の核、樹状突起、軸索の染色を一度に可能にするために、4種類の抗体を一つにまとめた神経細胞染色

カクテルでしたが、染色には2次抗体を必要としておりました。そこでミリポアは、Milli-Mark™ Pan Neuronal Marker (MAB2300) に含まれる4種類の抗体すべてに Alexa488 をコンジュゲートさせた Milli-Mark™ FluoroPan Neuronal Marker (Cat. No.MAB2300X) を新たに製作しました。これによって2次抗体不要で神経細胞の染色が可能となりました！

参考1) Milli-Mark™ Pan Neuronal Marker (MAB2300) に含まれる4つの抗体を単体で用いた場合の免疫細胞染色像

抗 NeuN 抗体
ラット初代大脳皮質に対して抗 NeuN 抗体 10µg/ml を用いて染色

Cellular localization	
Dendrites	-
Cell body	-
Nuclear	****
Axon	-

抗 MAP2 抗体
ラット初代大脳皮質に対して抗 MAP2 抗体 10µg/ml を用いて染色

Cellular localization	
Dendrites	****
Cell body	+++
Nuclear	-
Axon	-/+

抗 β III Tubulin 抗体
ラット初代大脳皮質に対して抗 β III Tubulin 抗体 10µg/ml を用いて染色

Cellular localization	
Dendrites	+
Cell body	+++
Nuclear	-
Axon	****

抗 NF-H 抗体
ラット初代大脳皮質に対して抗 NF-H 抗体 10µg/ml を用いて染色

Cellular localization	
Dendrites	-
Cell body	-
Nuclear	++
Axon	****

参考2) Milli-Mark™ Pan Neuronal Marker (MAB2300) を用いた免疫細胞染色像 (ラット初代大脳皮質を用いての染色像)

4種類の抗体カクテルを用いると各抗体を単体で使用に比べて構造・形態が明瞭になります！

Cellular localization	
Dendrites	****
Cell body	****
Nuclear	****
Axon	****

Milli-Mark™ Pan Neuronal Marker (MAB2300) を用いた場合の推奨2次抗体

- ・ Donky 免疫/MouseCy3 (Cat. No. AP192C)
- ・ Donkey 免疫/MouseFITC (Cat. No. AP192F)
- ・ Goat/MouseCy3 (Cat. No. AP181C)
- ・ Goat/MouseFITC (Cat. No. AP181F)

Milli-Mark™ FluoroPan Neuronal Marker (Cat. No.MAB2300X) は、ラット大脳皮質以外にも PC12, SHSY5Y, N1E-115、神経芽細胞での染色を確認済みです。

ご注文情報

品名	交差性	免疫動物	用途	容量	カタログ番号	希望販売価格(円)
Milli-Mark ₂ FluoroPan Neuronal Marker	H, R, M	M	IC, IF	100 µL	MAB2300X	79,000
Milli-Mark ₂ Pan Neuronal Marker	H, R, M	M	IC, IHC, IF, IHC (P)	100 µL	MAB2300	69,000

* 製品改良の為、予告なく仕様または価格を変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。* カタログ中の価格には消費税は含まれておりません。
* 本文中の全てのブランド名または製品名は特記なき場合、ミリポアコーポレーションの商標もしくは登録商標です。 [禁無断転載・複写]

販売店名



日本ミリポア株式会社 ライフサイエンス事業本部

<http://www.millipore.com/nihon>

〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルディング

製品・技術に関するお問合せ

☎ **0120-633-358** FAX: 03-5442-9736

ONLINE : <http://www.millipore.com/jptechservice>

E-mail : jpab@millipore.com