



Potentiometric Probes社は膜電位感受性色素の合成やアプリケーションに関して、数十年の経験のあるエキスパートです。膜電位感受性色素として広く使用されているDi-4-ANEPPSは、同社の共同創設者のLeslie Loew氏の開発した色素です。

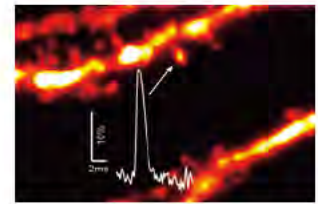
Web ページ番号

68223



## 光安定性が大幅に向上！高感度！高S/N比！ 改良版 フッ素化膜電位感受性色素

フッ素原子は化合物の光安定性を高めることが知られています。Potentiometric Probes社では、この性質を利用して従来の膜電位感受性色素にフッ素原子を導入することで光安定性の高い色素の開発に成功しました。高い光安定性によって、感度やS/N比が向上しています。



Di-2-AN (F) EPPTA (PY3243) 使用例

### 注目のアプリケーション

マウスの神経細胞における単一樹状突起スパインの膜電位測定



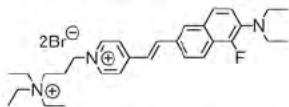
### Di-2-AN (F) EPPTA (PY3243) 使用文献

- "EPSPs Measured in Proximal Dendritic Spines of Cortical Pyramidal Neurons." Acker, C. D., et al., *eNeuro*, 3 (2), 00500015 (2016). [PMID: 27257618]
- "Distinct Kv channel subtypes contribute to differences in spike signaling properties in the axon initial segment and presynaptic boutons of cerebellar interneurons." Rowan, M. J. M., et al., *J. Neurosci.*, 34 (19), 6611~6623 (2014). [PMID: 24806686]

### 製品ラインナップ

#### Di-2-AN (F) EPPTA (PY3243)

励起波長：530 nm, 1060 nm (二光子)

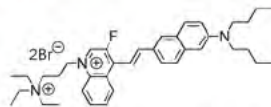


[メーカー：PMP]

商品コード	包装	価格(¥)
32435	1 mg	34,000
32436	5 mg	134,000
32430	10×100 nmol	34,000

#### Di-4-ANEQ (F) PTEA

励起波長：610~650 nm

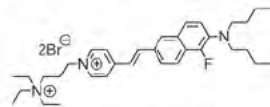


[メーカー：PMP]

商品コード	包装	価格(¥)
33045	1 mg	38,000
33046	5 mg	151,000
33040	10×100 nmol	42,000

#### Di-4-AN (F) EPPTA (PY3174)

励起波長：530 nm, 1060 nm (二光子)

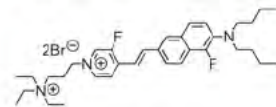


[メーカー：PMP]

商品コード	包装	価格(¥)
31745	1 mg	34,000
31746	5 mg	134,000
31740	10×100 nmol	34,000

#### Di-4-AN (F) EP (F) PTEA (PY3179)

励起波長：560 nm



[メーカー：PMP]

商品コード	包装	価格(¥)
31795	1 mg	38,000
31796	5 mg	151,000
31790	10×100 nmol	42,000

### こちらもおススメ

#### スタンダードな膜電位感受性色素

- Di-4-ANEPPS
- Di-1-ANEPEQ
- Di-3-ANEPPDHQ
- Di-8-ANEPPS
- Di-2-ANEPEQ
- Di-4-ANEPPDHQ



Web ページ番号

68222



Web ページ番号

7443



## 神経組織染色用レクチン

### GSL I (バンディラマメレクチン)

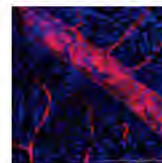
- *Griffonia (Bandeiraea) simplicifolia* の種子由来
- 分子量約 114 kDa の糖タンパク質
- 5 種のイソレクチンの混合物
- 特異性：ガラクトース, N-アセチルガラクトサミン

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
<b>Griffonia simplicifolia Lectin I &lt;GSL I&gt;</b>			
VEC	L-1100		5 mg / 34,000
VEC	B-1105	Biotin	2 mg / 31,000
VEC	FL-1101	FITC	2 mg / 29,000
VEC	RL-1102	Rhodamine	2 mg / 35,000

※その他の神経組織染色用レクチンについては、フナコシ Web をご覧ください。

### LEL (トマトレクチン)

- トマト果実由来
- 約 50% のアラビノースとガラクトースを含む
- 分子量約 100 kDa の糖タンパク質
- 特異性：[GlcNAc]1-3, N-アセチルグルコサミン



DyLight 594 標識トマトレクチン (#DL-1177) で染色したマウス視神経

青：核 (DAPI)

画像提供：George W. Smith, Florida Atlantic University

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
<b>Lycopersicon esculentum Lectin &lt;LEL, Tomato Lectin&gt;</b>			
VEC	L-1170		2 mg / 34,000
VEC	B-1175	Biotin	1 mg / 26,000
VEC	DL-1174	DyLight 488	1 mg / 33,000
VEC	DL-1177	DyLight 594	1 mg / 33,000
VEC	DL-1178	DyLight 649	1 mg / 33,000
VEC	FL-1171	FITC	1 mg / 34,000
VEC	TL-1176	Texas Red	1 mg / 34,000