

無毒性かつ高輝度の細胞膜染色プローブ

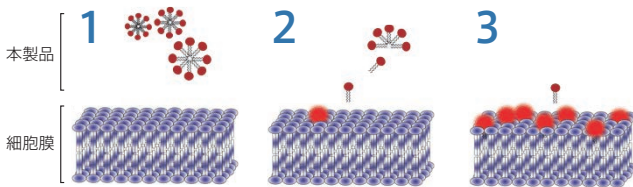
MemGlow

幅広い試料で使用できる**無毒性の高輝度蛍光細胞膜プローブ**です。糸状仮足やナノチューブも効率的に標識できます。

特長

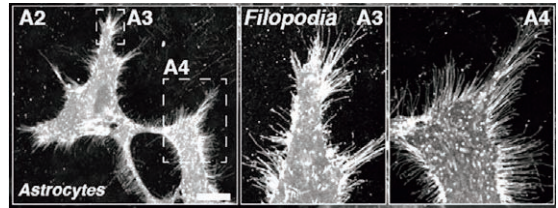
- 細胞膜に結合する双極性アンカーと、シアニンまたは BODIPY 色素で構成されています。
- 生細胞, 固定細胞, *ex vivo*, 固定組織で使用できます。
- 細胞毒性がないため, 生細胞の長期イメージングと再イメージングが可能です。
- MemGlow 590 は超解像度顕微鏡 (STORM) での観察にも使用できます。
- 使用回数 : 50~300 slides / 2 nmol

染色原理



1. MemGlow 分子は水溶液中でミセルを形成し, 自己消光している。
2. 凝集体が細胞膜と接触することで, 解離し, 脂質二重膜へ取り込まれる。
3. 細胞膜との結合により励起され, 蛍光を発する。

使用例



MemGlow 560 (#MG02-02) で標識した海馬アストロサイト糸状仮足の共焦点顕微鏡画像

画像出典 : Collet, M., et al., *Cell Chem.*, 4 (26), (2019). [PMID: 30745238]

[メーカー : CYO]

品名	MemGlow				
	488	560	590	640	700
適応フィルターセット	FITC	TRITC	Cy3.5	Cy5	Cy5.5
測定波長 (励起/蛍光)	499 nm / 507 nm	555 nm / 570 nm	595 nm / 613 nm	650 nm / 673 nm	689 nm / 713 nm
商品コード	MG01-02	MG02-02	MG03-02	MG04-02	MG05-02
包装	2 nmol	2 nmol	2 nmol	2 nmol	2 nmol
価格 (¥)	55,000	55,000	55,000	55,000	55,000

※10 nmol の製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

PromoCell



細胞膜や神経細胞の染色・ラベリングに有用 Lipophilic Carbocyanine Dye

細胞膜や神経細胞の染色やラベリング, トレーシング, イメージングなどに有用な脂溶性カルボシアニン色素です。細胞間での色素移動はほとんどなく, 非常に安定した膜染色が可能です。

特長

- 不飽和炭化水素が結合した色素 (Dilinoylel Dil / DiO) は, 通常のカルボシアニン色素よりも側方拡散が速いため, 細胞膜や組織のニューロン染色に最適です。
- Neuro タイプは光安定性が高く, Dil や DiO よりも早く拡散します。

[メーカー : PCI]

品名	波長	純度	商品コード	包装	価格 (¥)
Dil (DiIC <sub>18</sub> [3])	励起 550 nm / 蛍光 565 nm	>95% (TLC)	PK-CA707-60010	50 mg	32,000
Dilinoylel Dil	励起 549 nm / 蛍光 565 nm	>98% (TLC)	PK-CA707-60034	5 mg	61,000
Neuro-Dil	励起 549 nm / 蛍光 565 nm	>95% (TLC)	PK-CA707-60016	25 mg	43,000
DiO (DiOC <sub>18</sub> [3])	励起 484 nm / 蛍光 501 nm	>99% (TLC)	PK-CA707-60011	50 mg	32,000
Dilinoylel DiO	励起 484 nm / 蛍光 499 nm	>95% (TLC)	PK-CA707-60035	5 mg	61,000
DiOC <sub>14</sub> (3), Hydroxyethanesulfonate	励起 484 nm / 蛍光 501 nm	—	PK-CA707-60012	50 mg	32,000
DiOC <sub>16</sub> (3)	励起 484 nm / 蛍光 501 nm	—	PK-CA707-60038	25 mg	76,000
Neuro-DiO	励起 484 nm / 蛍光 501 nm	>95% (TLC)	PK-CA707-60015	25 mg	57,000
DiD (DiIC <sub>18</sub> [5])	励起 644 nm / 蛍光 655~663 nm	>95% (TLC)	PK-CA707-60014-5MG	5 mg	25,000
			PK-CA707-60014-10MG	10 mg	42,000
DiR (DiIC <sub>18</sub> [7])	励起 748 nm / 蛍光 780 nm	—	PK-CA707-60017-5MG	5 mg	37,000
			PK-CA707-60017-10MG	10 mg	53,000