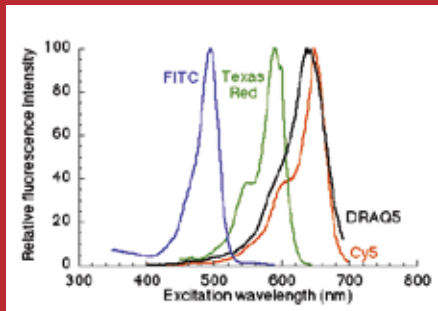


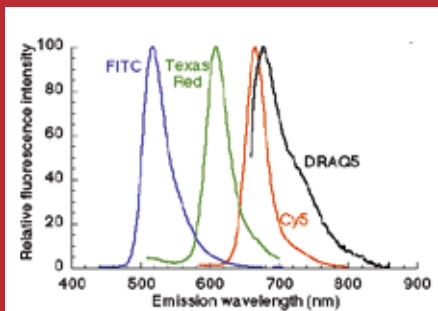
細胞膜透過性 近赤外蛍光DNA染色試薬

DRAQ5™

DRAQ5™は、二本鎖 DNA に高親和性の細胞膜透過性 DNA 染色試薬です。近赤外蛍光試薬で、一般的に用いられる蛍光色素 (GFP や FITC など) と組み合わせてお使いいただけます。



励起：
 ・ 647 nm が最適 (Ex λ max 646 nm)
 ・ 488, 514, 568, 633 nm の波長でも励起可



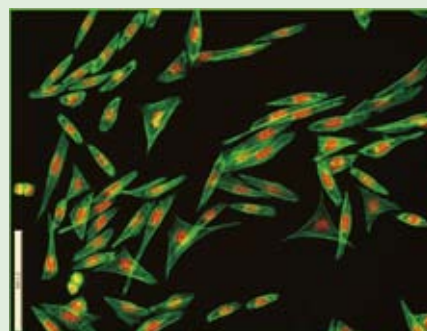
発光：
 ・ 665 nm ~ 800 nm (Em λ max 681 nm / 697 nm intercalated with dsDNA)
 ・ GFP/DSRed および FITC/PE と併用可能
 ・ 吸収フィルター：695LP/715LP/780 LP が使用可能

特長

- > 生細胞や固定細胞の dsDNA/ 核を迅速に染色
- > 操作が簡単：溶解 / 洗浄 / RNase 処理不要。数分で染色可能
- > 固定や透過処理は不要
- > 細胞内 DNA に化学量論的に結合するため、DNA 量分析も可能
- > 水溶性、常温で安定、通常の照明条件下でも安定 (光退色しません！)
- > 近赤外領域の蛍光色素のため、GFP/FITC とはオーバーラップせず、補正は不要
- > フローサイトメトリーや生細胞イメージング、セルベースアッセイなど様々なアプリケーションに使用可能
- > 様々な装置で使用可能

Confocal
Microscopy

細胞イメージング



CHO 細胞イメージング

F-アクチンを Alexa Fluor® 488 Phalloidin により染色し、核を DRAQ5™ により染色。

- > 赤色光で励起
- > 生細胞や固定細胞における核の対比染色に最適
- > 幅広い共焦点システムで使用可能
- > 様々な蛍光試薬 (GFP) と組み合わせて使用可能
- > 多種多様なアプリケーション (アポトーシス / 細胞内局在 / 有糸分裂 / 細胞増殖などの研究や細胞形態観察) に使用可能

Alexa Fluor® は、Life Technologies 社の登録商標です。

Contents

細胞膜透過性 近赤外蛍光DNA染色試薬 (DRAQ5™)	1
膜非透過性 近赤外蛍光 DNA 染色試薬 (DRAQ7™)	2
熱可逆性ゲル 冷却すると液体、加温するとゲル状に (CyGEL™) ...	3
熱可逆性ゲル 長時間の画像解析用 (CyGEL Sustain™)	3
橙色蛍光細胞透過性プローブ (CyTRAK Orange™)	4
アポトーシス検出用プローブ (APOPTRAK™)	4

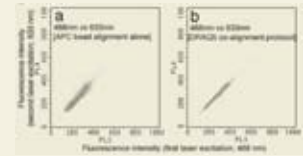


人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

Flow Cytometry

フローサイトメトリー



- ▶ 青色もしくは赤色光で励起
- ▶ 血液や骨髄など多種多様な細胞が含まれるサンプル中から無核細胞/損傷を受けた細胞を除き、有核細胞のみゲーティングすることが可能
- ▶ DNAに化学量論的に結合するため、異数性分析や細胞周期も観察可能
- ▶ アルゴンイオンレーザーで励起、ほとんどのフローサイトメーターで使用可能

HTS/HCS platforms

ハイスループットスクリーニング/HTS

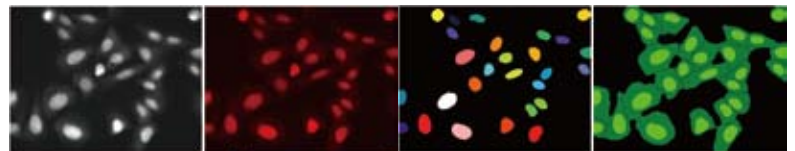
- ▶ 新規化合物の探索や新規薬剤になりうるターゲットの研究に
- ▶ 細胞内局在の解析に最適 (Redistribution™ アッセイ、Transfluor™ アッセイ)

品名	濃度	内容	品番	BioStatus Limited 包装	メーカー略号: BSU 希望販売価格
DRAQ5™	5 mM	・イメージングアッセイ (スライド): 250 反応分 ・フローサイトメトリーアッセイ: 100 反応分	DR50050	50 μL	¥ 33,000
		・イメージングアッセイ (スライド): 1,000 反応分 ・HCS アッセイ (384-MTP): 6,600 反応分 ・フローサイトメトリーアッセイ: 400 反応分	DR50200	200 μL	¥ 51,000
		・HCS アッセイ (384-MTP): 33,000 反応分	DR51000	1 mL	ご照会

DRAQ7™

膜非透過性 近赤外蛍光 DNA 染色試薬

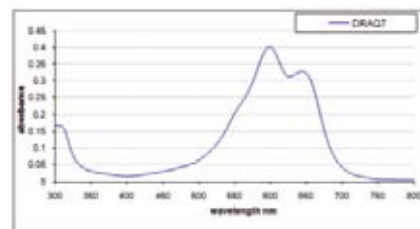
DRAQ7™は、生細胞の膜に非透過性のDNA染色試薬です。死細胞や透過性細胞の核DNAのみを染色します。近赤外蛍光試薬で、一般的に用いられる蛍光色素(GFPやFITC、PEなど)と組み合わせてお使いいただけます。



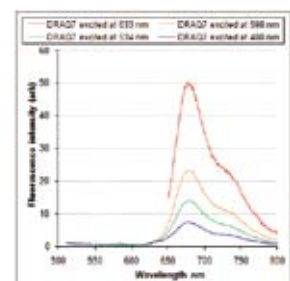
特長

- ▶ 生細胞膜非透過性&低毒性
- ▶ アポトーシス細胞、ネクローシス細胞、瀕死の細胞を標識
- ▶ ホルマリン固定サンプルの対比染色に理想的
- ▶ 様々な蛍光色素 (GFP, FITC, PE など) と組み合わせて使用可能
- ▶ 非常に高い光安定性
- ▶ セルソーティング、RNAi ノックダウン、*in vitro* 細胞毒性アッセイに使用可能
- ▶ Propidium Iodide (PI) や 7-AAD の代わりに使用可能

スペクトルの特性



発光: 665 nm ~ (近赤外)



励起: 赤色レーザー (635 & 647 nm)

品名	濃度	内容	品番	BioStatus Limited 包装	メーカー略号: BSU 希望販売価格
DRAQ7™	0.3 mM	・フローサイトメトリーアッセイ (0.5 ml): 200 反応分 ・細胞ヘルスアッセイ (96-MTP): 1,000 反応分	DR71000	1 mL	¥ 35,000
	1 mM	・細胞ヘルスアッセイ (96-MTP): 5x 3,300 反応分	DR710HC	5x1 mL	ご照会

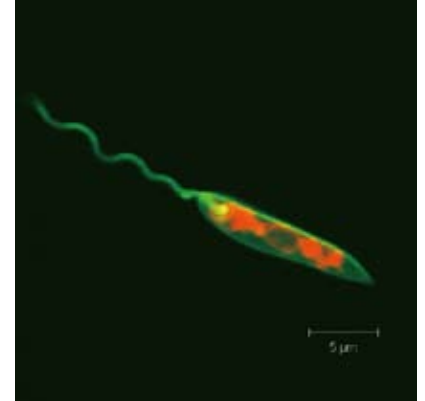
生細胞や微小生物の固定にお使いいただける熱可逆性ゲルです。冷却時に液化し加温時にゲル化する珍しい製品です。加温により非接着性細胞をゲルに固定して解析にお使いいただけ、冷却により液化しますのでその後の実験用に回収も可能です。

特長

- > 無色で低自家蛍光
- > 素早くゲル化するため、取扱いが簡単
- > 非接着細胞やビーズの固定に最適
- > DRAQ5™をはじめとする "in gel" 蛍光プローブや GFP と組み合わせて使用可能

アプリケーション

- > 顕微鏡用に生きた非接着細胞を封入
- > 生きた *C. elegans* や寄生虫 (例: *leishmania*, *trypanosome*) を封入・解析後、回収可
- > 生きたゼブラフィッシュを、マイクロインジェクション / 顕微鏡下手術用に固定
- > ゼブラフィッシュ胚やその他固定組織を封入



L. major HASPBGFP mitoT 60m

使用例

CyGELは生細胞や蛍光ビーズの簡便な包埋剤として使用することができます。



1 冷却した CyGEL に細胞を混合する

2 混合物をスライドに塗布する

3 カバーガラスをゲル混合物に乗せる

4 ゲルを冷却、液化、延展させる

5 スライドを放置して加温、固化させる

品名	内容	品番	BioStatus Limited 包装	メーカー略号: BSU 希望販売価格
CyGEL™	・ 1x 125 μL PBS (40X) 付 ・ イメージングアッセイ (スライド): 32 反応分	CY10500	8x500 μL	¥ 33,000
	・ イメージングアッセイ (96-MTP): 125 反応分 ・ イメージングアッセイ (96-MTP): 600 反応分	CY20000	1x20 mL	ご照会

CyGEL Sustain™

熱可逆性ゲル ～長時間の画像解析用～

生細胞や微小生物にお使いいただける熱可逆性ゲルです。数時間にわたる生細胞やゼブラフィッシュ胚のイメージングにおすすめです。RPMIや同様の培地に最適化された成分です。

ご注意: *C. elegans*や寄生虫のイメージングにはCyGEL™をお使いください。

品名	内容	品番	BioStatus Limited 包装	メーカー略号: BSU 希望販売価格
CyGEL Sustain™	・ イメージングアッセイ: 200 反応分	CS20500	10x500 μL	¥ 38,000

CyTRAK Orange™

橙色蛍光細胞透過性プローブ

核と細胞質の両方を染色するDRAQ5™関連の橙色蛍光色素です。

水溶性かつ膜透過性で、一般的に用いられる蛍光色素(GFP、FITC、近赤外色素)と組み合わせてお使いいただけます。

特長

- 青色および緑色蛍光 (457, 488, 549 nm) で励起、UV/ 赤色レーザーでは励起されない
- 生細胞および固定細胞に使用可能
- Ready-to-use で操作は簡便
- 非常に高い光安定性

品名	濃度	内容	品番	BioStatus Limited 包装	メーカー略号: BSU 希望販売価格
CyTRAK Orange™	5 mM	・イメージングアッセイ (スライド): 250 反応分 ・フローサイトメトリーアッセイ: 100 反応分	CO50050	50 μL	¥ 33,000
		・イメージングアッセイ (スライド): 1,000 反応分 ・HCS アッセイ (384-MTP): 6,600 反応分 ・フローサイトメトリーアッセイ: 400 反応分	CO50200	200 μL	¥ 51,000
		・HCS アッセイ (384-MTP): 33,000 反応分	CO51000	1 mL	¥ 226,000

APOPTRAK™

アポトーシス検出用プローブ

本製品はDRAQ5™ の化学誘導体です。無傷細胞と傷害細胞の両方に取り込まれる新規の細胞プローブで、アポトーシスアッセイに有用です。生細胞には緩慢に、アポトーシス細胞には迅速に取り込まれるため、これら2つの集団を判別することが可能です。

特長

- 生細胞とアポトーシス細胞への流入速度が異なり、フローサイトメトリーで判別が可能
- 操作が簡単: 溶解 / 洗浄 / RNase 処理不要
- 蛍光は近赤外領域 (Ex/Em = 633 or 647 nm/700.5 nm)
- GFP、FITC と併用可能

品名	濃度	内容	品番	BioStatus Limited 包装	メーカー略号: BSU 希望販売価格
APOPTRAK™	1 mM	20 アッセイ (200 μL / 反応分)	AP10100	100 μL	¥ 33,000
		100 アッセイ (200 μL / 反応分)	AP10500	500 μL	¥ 51,000

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2013年4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。

(11821)

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