



## NEW RT-qPCR 用 凍結乾燥マスターミックス Qscript lyo 1-step

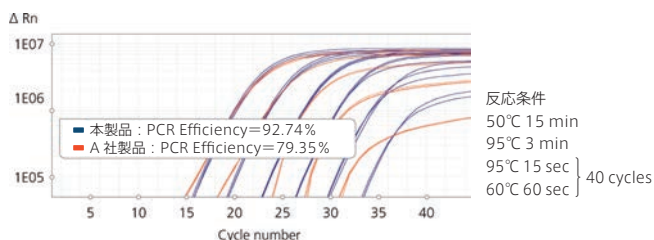
無料サンプル品あります

RNA 試料からの逆転写反応 (RT) とリアルタイム PCR (qPCR) が 1 ステップでできる, 分注済みの凍結乾燥マスターミックスです。



### 特長

- ホットスタート熱安定性ポリメラーゼ, 逆転写酵素などが含まれます。
- 加水分解プローブを使用した 1 ステップ qRT-PCR で, 高感度かつ再現性のある結果が得られます。



他社製品との比較

Universal human RNA (50 ng~0.5 pg) の 10 倍希釈系列をテンプレートとし, LDHA mRNA の RT-qPCR を行ったところ, 本製品 (青色) は A 社製品 (赤色) より高い感度で検出できた。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Qscript lyo 1-step, Quantabio			
QTB 95198-008	8 reactions	サンプル	1 kit / 6,000
QTB 95198-024	24 reactions		1 kit / 18,000

1 反応あたり最大 5 プレックスアッセイが可能。試料濃度範囲: 0.5~500 pg, 検出感度: 0.5 pg

### こちらもおススメ

## ゲル染色/リアルタイム PCR 用 蛍光色素 dsGreen

SYBR® Green I と同等の性能を有し, 二本鎖 DNA を高い選択性, 高感度で染色する試薬です。

[メーカー: LUP]

品名	dsGreen	dsGreen for Real-Time PCR
商品コード	20010	41010
包装	1 ml	1 ml
価格 (¥)	38,000	65,000



## NEW 細胞膜の張力変化を測定できる蛍光プローブ Flipper-TR

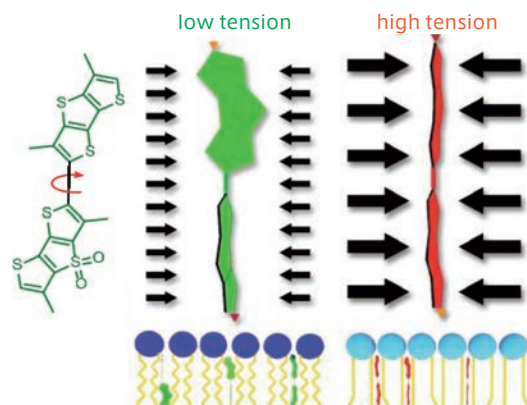
細胞の原形質膜の脂質二重層に挿入され, 蛍光寿命の変化により膜の張力変化を検出できる蛍光プローブです。

### 特長

- 他の原形質膜プローブと比べて, 低バックグラウンドです。
- 約 15 分~30 分で染色が完了します。
- 本製品存在下 (1 μM) で 2~3 日間培養しても, 細胞の生存率に影響しません。
- 適用種: 細菌, 酵母, 哺乳動物, 植物など  
(組織切片や三次元培養した細胞にも使用可能)
- 測定波長: 励起 480 nm/蛍光 600 nm

※検出には蛍光寿命イメージング顕微鏡 (FLIM) が必要です。

### 原理



本製品に含まれる 2 つのジチエオノチオフェン間のねじれ角変化および偏光変化により, 脂質二重膜の構造変化を検出できる。

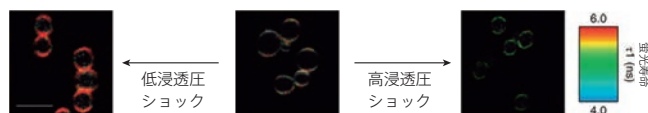
脂質二重膜の張力が低いとき (中央)

Flipper-TR はねじれ構造を取り, 蛍光寿命は長くなる (4.1~8 ns)。

脂質二重膜の張力が高いとき (右)

Flipper-TR は平面構造となり, 蛍光寿命は短くなる (2~4 ns)。

### 使用例



本製品によって染色した酵母細胞 (中央) に, 低浸透圧ショック (左) または高浸透圧ショック (右) を与え, 蛍光寿命の変化を検出した。

画像提供: ジュネーヴ大学 Riggi 氏

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Flipper-TR Membrane Tension Probe (50 nmol)			NEW
CYO CY-SC020	劇		1 kit / 110,000