

核酸用蛍光染色試薬

DNA・RNA電気泳動染色試薬

目指せ「脱EtBr & 脱UV」
より安全により高感度により早く・簡単に！

試薬を変えるだけで、速く・きれい・安全・操作性よく、実験が進みます

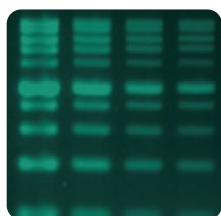


DNA・RNA 染色試薬

イージープレステイン

EzPreStain DNA&RNA (先染め・後染め用)

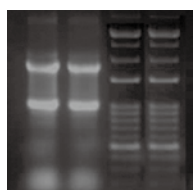
電気泳動バッファーやゲルに混合したり（先染め）、泳動後のゲルを浸漬させて（後染め）
DNA および RNA(1 本鎖・2 本鎖)を検出する蛍光染色試薬です。



EzPreStain DNA&RNA

- 電気泳動時の泳動バッファーやゲルに混合して、泳動中および泳動終了直後に検出が可能（移動度はほぼ変わらず）
- 泳動後のゲルを浸漬する後染め検出も可能
- RNA、DNA（1 本鎖・2 本鎖）の染色・検出も可能
- 励起光に Cyan LED を使用すると UV より安全に低バックグラウンドに検出
- EtBr より高い安全性
Ames 試験にて低値、および IARC 分類の発がん性物質を含まず
- 脱色操作は不要 染色のみの操作で時間短縮、排液も少量

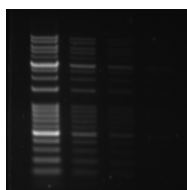
RNA・DNA の検出例



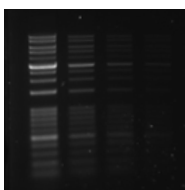
RNA DNA

RNA(1 本鎖)・DNA(2 本鎖)
両方の検出可能です。

先染め・後染めの検出例



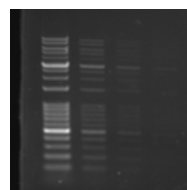
EzPreStain DNA&RNA
先染め
励起光源 Cyan LED 0.1s



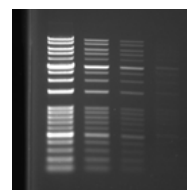
EzPreStain DNA&RNA
後染め
励起光源 Cyan LED 0.1s

泳動バッファーやゲルに添加する先染めが可能です。従来通りの後染めと同等に検出できます。

EtBr との比較例



EzPreStain DNA&RNA
先染め
励起光源 UV 0.5s



EthidiumBromide
後染め
励起光源 UV 0.1s

EtBr エチジウムブロマイド (0.5 μg/mL) よりバックグラウンドが低く同等の検出感度が得られます。

試料：分子量マーカー
(1/4 希釈系列)
ゲル：1.2% アガロース
泳動バッファー：TAE buffer
WSE-7050 EzRunTAE
撮影：WSE-6270
ルミノグラフ II EM

<先染め>
ゲルや泳動バッファーに
EzPreStain DNA&RNA を
混合し、泳動後すぐに検出
<後染め>
泳動後のゲルを染色液に浸漬

型式・製品番号 ・製品名	WSE-7135 2332397 EzPreStain DNA&RNA (イージープレステイン DNA&RNA)
用途	DNA・RNA (1・2 本鎖) の蛍光検出 (先染め・後染め可能) PAGE は後染めのみ
使用方法	<先染め> 泳動バッファー、またはゲル作製時にゲル溶液に 1 / 10,000 容量添加する <後染め> バッファーで 10,000 倍希釈した染色液に電気泳動後のゲルを浸漬
検出	励起光：250~320 nm (UV) 440~520nm (青色・Cyan LED) (吸収極大 250nm, 482 nm) 蛍光：ピーク波長 509nm フィルター：500~550nm LP
感度	先染め 約 1ng ~ 後染め 約 0.2ng ~ 先染め EtBr 同等、Cyan LED で感度アップ
容量	0.5mL (先染め標準的操作で約 20 回分)
保存	-20℃ 遮光 1 年 (未使用時)
価格	18,800 円

製品詳細・技術資料 Web サイト

EzPreStain DNA&RNA



蛍光検出・撮影 資料



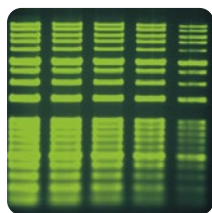


DNA 染色試薬

イージーフロロステイン

EzFluoroStain DNA (後染め用)

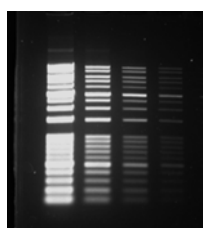
電気泳動後のゲルを本染色液に浸漬し DNA を検出する蛍光染色試薬です。
EtBr より高感度・安全に DNA を検出します。



EzFluoroStain DNA

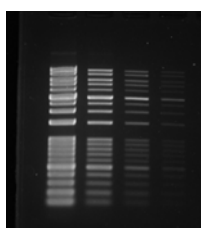
- EtBr より低いバックグラウンドで、高感度 (~0.1ng) に検出可能 (EtBr: Ethidium Bromide)
- 励起光に Blue/Cyan LED を使用することで UV より高感度・低バックグラウンドかつ安全に検出が可能
- EtBr より高い安全性
Ames 試験にて低値および IARC 分類の発がん性物質を含まず (Ames 試験: 変異原性試験、IARC: 国際がん研究機構)
- 脱色操作は不要
染色 (約 10 分~) のみの操作で時間短縮、排水も少量

励起光源の比較例



EzFluoroStain DNA

励起光源 Cyan LED 0.1s

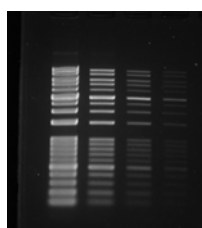


EzFluoroStain DNA

励起光源 UV 0.5s

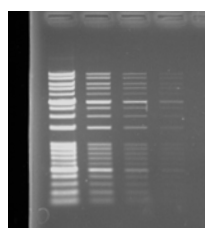
EzFluoroStain DNA は感度良く検出できます。光源に Cyan LED を用いることで、より高感度・安全に検出可能です。(感度が高い為撮影時間は0.1秒と0.5秒と異なります)

他の染色試薬との比較例



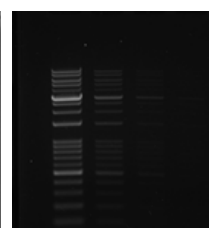
EzFluoroStain DNA

励起光源 UV 0.5s



EtBr

励起光源 UV 0.5s



EzPreStain DNA&RNA

励起光源 UV 0.5s

EzFluoroStain DNA はバックグラウンドが低く高感度の検出が可能です。UV(紫外線)光源においても高濃度 (5 µg/mL) の EtBr 染色と同程度の感度を得られます。EzPreStain DNA&RNA はバックグラウンドが低いので、撮影時間を伸ばすことで感度をあげることが可能です。

試料: 分子量マーカー
(1/4 希釈系列)
ゲル: 1.2% アガロース
泳動バッファー:
TAE buffer
WSE-7050 EzRunTAE
撮影: WSE-5400
プリントグラフ Classic

型式・製品番号	WSE-7130 2332395
製品名	EzFluoroStain DNA (イージーフロロステインDNA)
用途	DNA(2本鎖)の蛍光検出(後染め)
使用方法	バッファーで10,000倍希釈した染色液に電気泳動後のゲルを浸漬
検出	励起光: 260~370 nm (UV) 440~520nm (青色・Cyan LED) (吸収極大 270nm, 370 nm, 497 nm) 蛍光: ピーク波長 522nm フィルター: 500~550nm LP
感度	約 0.1ng ~ EtBr より高感度、Cyan LED さらに感度アップ
容量	0.5mL (ミニゲル 50 ~ 100 回分)
保存	-20℃ 遮光 1年 (未使用時)
価格	21,800 円



関連製品



電気泳動装置・試薬・検出撮影装置等の製品についてはWebサイト、別途カタログをご参照ください。

製品詳細・技術資料 Web サイト

EzFluoroStain DNA



DNAアガロースゲル電気泳動 操作



蛍光検出・撮影 資料



アトー株式会社

主要製品

- 発光・蛍光イメージングシステム
- 画像解析ソフトウェア
- 電気泳動装置
- 電気泳動関連試薬
- ウエスタンブロット試薬
- ペリスタポンプ
- 細胞培養・観察システム

- 東京本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2
- 大阪支店 〒530-0044 大阪市北区東天満2-8-1 若杉センタービル別館 5F
- 技術開発センター 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6
- ◆ メンテナンスサービスグループ

- ☎ (03)5827-4861(代表) ☎ (03)5827-6647
- ☎ (06)6136-1421(代表) ☎ (06)6356-3625
- ☎ (03)5818-7560(代表) ☎ (03)5818-7563
- ☎ (03)5818-7567(代表) ☎ (03)5818-7563

■ URL <https://www.atto.co.jp/>

お問い合わせ WEB会員登録の上お問い合わせフォームをご利用ください。

2023.9.1

生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器
開発/生産/販売/サービス