「ATTO Ez（イージー）シリーズ」試薬

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

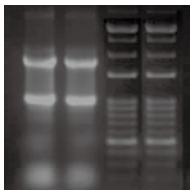
DNA・RNA 染色試薬　EzPreStain（イージープレステイン） DNA&RNA （先染め・後染め用）

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

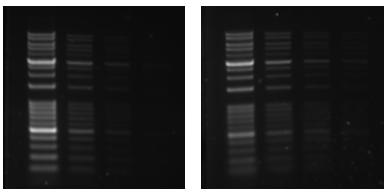
RNA・DNA の検出例



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

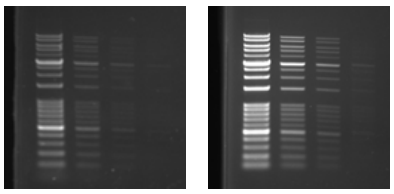


EzPreStain DNA&RNA
先染め
励起光源　Cyan LED 0.1s

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***　（ｲｰｼﾞｰﾌﾟﾚｽﾃｲﾝ 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	16,800 円

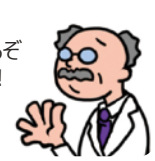
製品詳細・技術資料　Web サイト

EzPreStain DNA&RNA

蛍光検出・撮影 資料

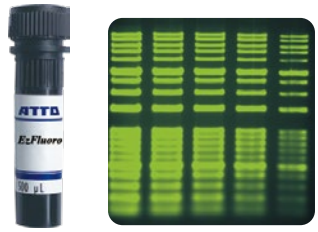
2025 年価格改定版

試薬サンプルあるぞ
Webサイトへgo!



DNA 染色試薬　EzFluoroStain DNA（イージーフロロステイン）（後染め用）

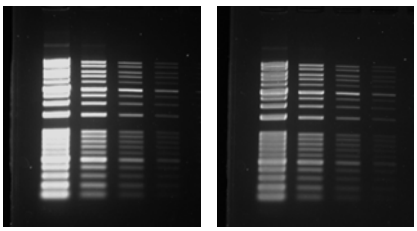
電気泳動後のゲルを本染色液に浸漬し DNA を検出する蛍光染色試薬です。
EtBr より**高感度・安全**に DNA を検出します。



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、排液も少量

励起光源の比較例

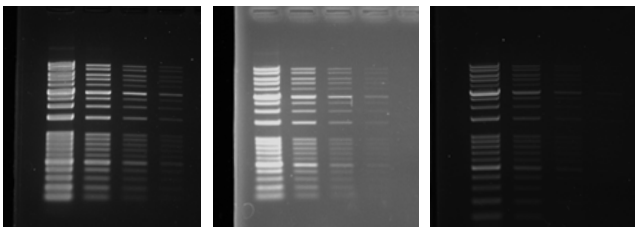


EzFluoroStain DNA
励起光源　Cyan LED 0.1s

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 μ g/mL）の EtBr 染色と同程度の感度が得られます。*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 製品名	***WSE-7130　2332395*** ***EzFluoroStain DNA***　（ｲｰｼﾞｰﾌﾛﾛｽﾃｲﾝ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	19,800 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
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

主要製品
●発光・蛍光イメージングシステム
●画像解析ソフトウエア　●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　☎(03)5827-4861(代表)　FAX(03)5827-6647
■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　☎(06)6136-1421(代表)　FAX(06)6356-3625
■技術開発センター　〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6　☎(03)5818-7560(代表)　FAX(03)5818-7563
◆メンテナンスサービスグループ　☎(03)5818-7567(代表)　FAX(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