

CLEAR STAIN Blue

I. 製品説明

本品はアガロースゲル電気泳動後の核酸を染色するための試薬です。

本品は核酸を青色に染色し可視化するため、検出用の装置を必要としません。また臭化エチジウム (EtBr) のような変異原性はなく、取り扱いは非常に安全で容易です。

検出感度は EtBr と同程度です。

II. 保存

室温

III. 使用方法

使用の際には水 (蒸留水、またはイオン交換水) または、泳動バッファー (1 x TAE, 1 x TBE) で 10 倍に希釈してください。

アガロースゲルの大きさに合わせて、適当な大きさの容器 (タッパー等) を準備します。

ゲルが染色液に完全に浸る量を調製してください。

染色液は、数日から 1 週間以内であれば数回繰り返し使用できます。使用頻度や染色度合に応じてご使用ください。

< 染色液 200 mL の調製方法 >

1. メスシリンダー等で水または泳動バッファーを 180 mL 測り、染色用容器に入れます。
2. 本品 20 mL を容器に加え、よく攪拌します。

< 染色方法 >

1. ゲルを染色液に 10 分間浸します。

< 脱色方法 >

1. ゲルを染色液から取り出し、お湯 (60°C 以下) に浸します。15 分間から 1 時間でバンドが確認できるようになります。
2. 画像を保存する場合は、2 時間から一晩、常温の水に浸けておくとバックグラウンドが抜けたきれいな像が得られます。

IV. 注意

- ・ 電気泳動の際にはドデシル硫酸ナトリウム (SDS) が含まれていないローディングバッファーを使用してください。ローディングバッファーに SDS が含まれているとゲルに染色されない丸い領域ができることがあります。
- ・ CLEAR STAIN Blue 原液に塩が混ざると色素が析出して使用できなくなります。塩を含む溶液が付着した器具などを原液につけないようにしてください。
- ・ 容器に色素が付着します。衣服等に本品が付着しないようご注意ください。染色用容器 (タッパー等) は本品専用としてください。

本品は、試薬 (試験研究用) として販売しているものです。
医薬品の用途には使用しないでください。