GelDeX

AcquaStain ﾀﾝﾊﾟｸ染色試薬
取扱説明書

Cat.No, AS001000

【1:はじめに】

AcquaStainタンパク染色試薬は、クマシーブリリアントブルーG250を用いたタンパク質用染色剤です。本試薬は調整済みですから事前調整の必要はなく、そのままご使用頂けますので、簡単に短時間でタンパク質の検出を行うことが出来ます。毒性もなくまた、メタノールや酢酸も使用しませんので、安心してご使用いただけます。

【2:特徴】

(1) 泳動終了後の精製水洗浄の必要がありません。染色ー脱色の2ステップです。
(2) 1時間の染色で、最高10ngまで検出可能です。
(3) 脱色は精製水で行いますので、匂いもなくゲルが伸縮することもありません。
(4) 全ての操作において、酢酸もメタノールも使いません。
(5) 1000ml入で、50～100枚のゲルが染色できます。(使用回数はゲルサイズ等により異なります)
(6) 広いダイナミックレンジ。
R^2=0.98(<1000ng)
(7) 質量分析での解析に影響しません。
(8) オーバーナイトで染色しても、バックグラウンドは上がりません。
(9) 毒性がない為、そのままシンクに捨てることができます。

【3:使用上のご注意】

(1) 一定期間静置しておくと、色素が沈殿することがあります。ご使用前に充分混和してください。特にご購入後、最初に使用される際には溶液が満杯に入っておりますので、よく混和してからご使用ください。
(2) 沈殿が生じたままご使用になりますと感度が低下する可能性がありますのでご注意ください。
(3) 長期保存は冷蔵(4～8℃)で1年間安定です。

【4:操作方法】

(1) 電気泳動の終了

↓

(2) 染 色 (～ 60 分)

↓

(3) 脱 色 (15分×2回)

↓

(4) 脱色 (ｵｰﾊﾞｰﾅｲﾄ)

(1) 電気泳動が終了したら、安全に電源を切り電源コード等を抜いた後でAcquaStainタンパク染色試薬を容器に入れゲルを入れます。

☆ AcquaStainタンパク染色試薬の基本使用量は、ミニゲルで約20ml/Gel ですがゲルサイズや染色用容器により異なります。ゲルが充分浸かる量をご使用ください。

(2) ゲルの入った染色用容器を振盪機にのせ、1時間インキュベーションします。

(3)　精製水(～100ml)の入った容器にゲルを移し、15分間インキュベーションします。この操作を2回行ってください。精製水でゲルが充分浸かるようにしてください。

(4)　再度、(3) と同じ要領で精製水を交換し、そのままオーバーナイトでインキュベーションしてください。

☆操作(3)を繰り返すことで早く脱色を終了させることも可能です。

【5:その他ご注意】

☆一度使用した染色は、さらに数回繰り返し使用することが可能です。但し、徐々に感度は低下します。染色時間を長くすることで、この感度低下を補うことができます。目安としては1回毎に染色時間を、5～10%程度長くしてください。

☆AcquaStainタンパク染色試薬は、ニトロセルロース膜やPVDF膜またIEFを行ったゲルやザイモグラフゲルでのご使用はお薦め致しません。

ｼﾞｪﾚｯｸｽｲﾝﾀｰﾅｼｮﾅﾙ株式会社
〒194-0035 東京都町田市忠生1-27-34
TEL: 042-792-3981
FAX: 042-792-3982
Mail: info@gellex.jp