

# ミドリグリーンAdvance TAEアガロースタブレット

Cat.No. NE-AG10-0.5

取扱説明書 Ver.202404

| Cat.No.     | 製品名                          | 包装単位 |
|-------------|------------------------------|------|
| NE-AG10-0.5 | ミドリグリーンAdvance TAEアガロースタブレット | 100個 |

## Quick Notes

- タブレットタイプのため秤量不要
- 簡便な溶解プロトコル
- 安全なミドリグリーンAdvanceを使用した先染めゲルの作成

## ■ タブレットに含まれる成分

- アガロース
- TAEパウダー
- 核酸染色試薬ミドリグリーンAdvance

## 【製品の説明】

- 本製品は、簡単に先染めゲルを作成できるタブレットタイプのアガロースです。
- 核酸染色試薬も含め、先染めゲルの作成に必要な成分を全て含有します。
- 便利なプリスターパックに入ったタブレットのため、秤量が不要です。

## 【保存条件】

室温で保管ください。(必ず遮光してください。)

## 【使用方法】

### ● ゲル作成にあたっての注意点 ●

- 崩れやすいことがあるため、気を付けて、タブレットを取り出してください。
- 本製品はすでにTAEバッファの成分を含んでおります。必ず「室温の純水」で溶解してください。
- 温めた水や熱水での溶解はお控えください。
- 一般的なアガロースゲル作成方法と同様、ゲルの加熱溶解の際には、高温のゲルが突沸しないよう、十分にご注意ください。
- ゲルの厚さが0.5 cm以下になるように、ゲルを作成してください。検出時のバックグラウンドが低く抑えられます。

- 1) 作成するゲルの容量に対し、3倍以上の容量の容器（フラスコ等）をご使用ください。
- 2) 「室温の純水」に適切な数量のタブレットを加え、速やかに攪拌してください。(3～5分間)
- 3) 突沸しないように注意しながら加熱して、完全に透明になるまで溶解させます。
- 4) ゲルを60～70℃まで冷まし、ゲルトレーに流し込み、ゲルを作成します。
- 5) ゲルが十分に固まったことを確認してからTAEバッファで電気泳動してください。
- 6) 泳動結果は、UVまたはLEDイルミネータで検出してください。

| ゲル%  | タブレット2個   | タブレット4個    |
|------|-----------|------------|
| 1.0% | 水 65 mL   | 水 130 mL   |
| 1.2% | 水 54.2 mL | 水 108.4 mL |
| 1.5% | 水 43 mL   | 水 86 mL    |
| 2.0% | 水 32.5 mL | 水 65 mL    |

## 【ご注意】

- 電気泳動用のバッファは、必ずTAEバッファをご使用ください。
- 一般的な試薬の取扱いと同様に、取扱いは十分ご注意ください。操作時には、グローブをご着用ください。使用後は、各施設の基準に従って廃棄してください。
- 陰イオン界面活性剤（SDSなど）等を含むPCRバッファまたはLoadingバッファを使用した場合、ミドリグリーンAdvanceで陰イオン物質が染色され検出される場合があります。
- ミドリグリーンAdvanceは、電気泳動でのDNAサイズの確認を目的として開発されましたため、DNA量を定量する目的に関しましては、検証されておりません。

## 【核酸染色試薬ミドリグリーンAdvanceについて】

- エチジウムブロマイド（EtBr）に比較してより安全なアガロース電気泳動用核酸染色用試薬です。
- EtBrと検出感度は、ほぼ同等で操作も同じです。
- DNAやRNAと結合し、緑色の蛍光を発します。
- 励起波長：490 nm付近に強い1次ピーク、～270 nmと～290 nmに2次ピークがあります。
- 蛍光波長：～530 nmです。
- ミドリグリーンAdvanceは、非発癌性です。エームス試験の結果、EtBrよりも圧倒的に低い変異原性を示しました。



日本ジェネティクス株式会社 〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階  
https://n-genetics.com ☎ info@genetics-n.co.jp TEL 03 (3813) 0961 FAX 03 (3813) 0962