

# GoodView™ Nucleic Acid Stain

---

## Návod na použitie.

### Popis

GoodView™ je nová netoxická reagentia na detekciu nukleových kyselín v agarózovom géli, alternatíva k tradičnému etídium bromidu (EtBr). Ak je GoodView™ naviazané na DNA alebo RNA, produkuje zelené fluorescenčné žiarenie. Na DNA naviazané GoodView™ má dve excitačné maximá - pri 268 nm a ďalšie pri 294 nm, ako aj jedno viditeľné pri 491 nm. Fluorescenčná emisia GoodView™ viazanej na DNA je sústredená na oblasť 530 nm.

### Protokol

1. Pripravte do 250 ml EM banky 100 ml agarózového gélu s koncentráciou 0.8~3%. Nádobu umiestnite do mikrovlnnej rúry a zahrievajte, kým roztok nie je číry a kým nie sú rozpustené všetky čiastočky agarózy (2~3 minúty).
2. Do čiastočne schladeného agarózového gélu (cca 45-55oC) pridajte 2-5 µl GoodView™. Jemne zamiešajte tak, aby nevznikli bublinky a vlejte do elektroforetickej vaničky alebo iného zariadenia na prípravu agarózových gélov. Pred stuhnutím vložte do gélu elektroforetické hrebene.
3. Naliaty gél nechajte stuhnúť, preneste do elektroforetickej komory, zalejte TBE/TAE a do jamiek vnesť analyzované vzorky.
4. Po elektroforetickom behu detegujte DNA bandy v UV svetle na transiluminátore.

**GoodView™ skladujte pri 4°C.**

**GoodView™ spotrebujte do 2 rokov.**

### Poznámky

1. Hrúbka gélu má byť menej ako 5 mm, pretože príliš hrubý gél môže znížiť senzitivitu elektroforetickej analýzy.
2. Opakované rozpúšťanie gélu s pridaným GoodView™ môže spôsobiť nižšiu senzitivitu detekcie.
3. GoodView™ umožňuje vizualizáciu DNA (>100 ng) v agarózovom géli aj vo viditeľnom svetle.
4. Pri práci s GoodView™ noste ochranné pracovné pomôcky (rukavice, plášť, ochranné okuliare).