

Na štítku výrobku zkontrolujte aktuální katalogové číslo, šarži a datum spotřeby.

StainIN™ GREEN Nucleic Acid Stain

CAT.#	VELIKOST	KOMPONENTY	SLOŽENÍ KOMPONENT
NAS0201	1 ml	1ml - StainIN™ GREEN Barvení nukleových kyselin	Vodný roztok zeleného barviva DNA a RNA. Dodává se jako 20000 X roztok pro použití v 1 X koncentraci v agarózových nebo polyakrylamidových gelech a v 0,5 X koncentraci. koncentrace v elektroforézních pufrch.

SKLADOVÁNÍ: Skladujte v temnu při teplotě +4 °C po dobu nejméně dvou let.

ODSTRANĚNÍ: Použité barvicí roztoky nebo roztavené gely se propouštějí přes schválené filtry. Pokud se potvrdí nepřítomnost zbytkové fluorescence, lze kapaliny zlikvidovat velkým množstvím vody do kanalizace. Konzultujte s bezpečnostním úřadem, zda odpovídají místním předpisům, protože se liší a mění.

APLIKACE

- Barvení NA v agarózových a polyakrylamidových gelech během elektroforézy pro vizualizaci ssDNA, dsDNA a RNA a dokumentaci gelu
- Detekce modrou LED diodou, vynikající pro klonovací aplikace
- Detekce UV záření

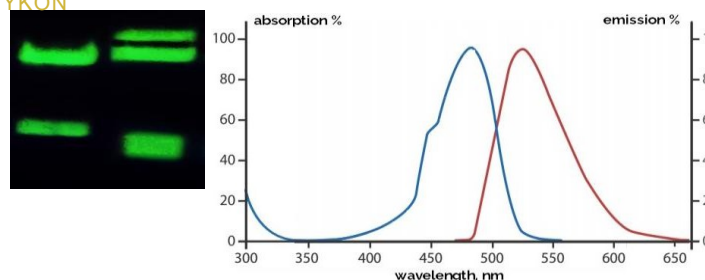
PODROBNOSTI O PRODUKTU

StainIN™ GREEN Nucleic Acid Stain je výrazně bezpečnější alternativou ethidium bromidu. Stejně snadno se používá, je 4x citlivější (pod modrou LED) a mnohem bezpečnější. Je ekonomičtější než jiná zelená barviva, toto barvivo lze také používat a likvidovat s menšími obavami o životní prostředí a zdraví ve srovnání s ethidium bromidem. Jedná se o fluorescenční barvivo, které umožňuje detekci >0,1 ng DNA v agarózových i polyakrylamidových gelech. Váže se na dsDNA, ssDNA i RNA a vyznačuje zelenou fluorescenci při vazbě na DNA a červenou fluorescenci při vazbě na RNA, detekovatelnou v UV nebo modrém světle a dokumentovanou stejnými filtry jako podobná zelená barviva. StainIN™ GREEN je ideální pro extrakci DNA z gelů pro klonování. Menší než ethidium bromid karcinogenita byla prokázána Amesovým testem. Testy mutagenity na savčích buňkách, testy na mikrojádra erytrocytů myši dřeně i testy na chromozomální aberace spermatocytů, poskytly negativní výsledky mutagenity.

BENEFITY

- Mnohem bezpečnější alternativa k ethidium bromidu, ekonomičtější alternativa ke konkurenčním zeleným barvivům.
- Unikátní - má dva emisní píky, DNA barví zeleně, RNA červeně
- Vysoce citlivá detekce NA - až 4x citlivější než EtBr
- Úspora času - při barvení gelu, žádné barvení po spuštění, žádné odbarvování

VÝKON



Levý obrázek - agarózový gel obarvený StainIN™ GREEN Nucleic Acid Stain. Pravý obrázek - excitační maximum StainIN™ GREEN - 490 nm a dvě emisní maxima - vázaná na DNA - 520 nm; vázaná na RNA - 635 nm (zde není zobrazeno).

PROTOKOL PRO ELEKTROFORÉZU V AGARÓZOVÉM GELU

1. Při práci se všemi barvivy, pufrů a gely NA používejte rukavice.
 2. Připravte roztok agarózového gelu podle doporučení dodavatele.
 3. Agarózu po varu ochlaďte na teplotu vhodnou pro ruční práci.
 4. **Přidejte 5 µl roztoku StainIN™ GREEN na 100 ml gelu vpravo. před odlitím gelu.**
 5. Gelový roztok velmi jemně promíchejte, aby se barvivo rozptýlilo, ale nevznikly vzduchové bubliny. Nalijte gel a vložte hřebeny.
 6. Připravte požadovaný objem 1X TAE nebo 1X TBE pufru, který se použije v nádrži pro elektroforézu.
 7. **Přidejte 2,5 - 3 µl roztoku StainIN™ GREEN na 100 ml 1X roztoku. elektroforézní pufr.**
 8. Přidejte gel i pufr do elektroforézy a proveďte elektroforézu jako obvykle.
 9. Vizualizujte NA v modrém nebo UV světle (~500-650 nm).
- Odbarvování není nutné, ale mohlo by pomoci snížit pozadí; barvení po spuštění se nedoporučuje.
 - Pokud hodláte DNA klonovat, použijte pouze modré světlo.
 - Pro fotografování gelu použijte filtry SYBRGreen.
 - Po několika sériích obnovte elektroforézní pufr v elektroforézní nádrži připravené podle kroku 7.
 - Pokud gel používáte opakovaně, přidejte pokaždé alespoň poloviční dávku mořidla.
po převaření a ochlazení gelového roztoku (jako v kroku 4).

www.highQu.com

PROTOKOL PRO POLYAKRYLAMIDOVOU GELOVOU ELEKTROFORÉZU

1. Při práci se všemi barvivy, pufrů a gely NA používejte rukavice.
 2. Připravte nativní nebo denaturační gelový roztok PAA podle doporučení dodavatele.
 3. Přidejte TEMED a APS a ihned přejděte k dalšímu kroku.
 4. **Těsně před odlitím gelu přidejte 5 µl roztoku StainIN™ GREEN na 100 ml gelu.**
 5. Gelový roztok velmi jemně promíchejte, aby se barvivo rozptýlilo, ale nevznikly vzduchové bubliny. Nalijte gel a vložte hřebeny.
 6. Připravte požadovaný objem 1X pufru TBE, který se použije v nádrži pro elektroforézu.
 7. **Přidejte 2,5 - 3 µl roztoku StainIN™ GREEN na 100 ml 1X roztoku. elektroforézní pufr.**
 8. Přidejte gel i pufr do elektroforézy a proveďte elektroforézu jako obvykle.
 9. Vizualizujte NA v modrém nebo UV světle (~500-650 nm).
- Odbarvování není nutné, barvení po spuštění se nedoporučuje.
 - Pro fotografování gelu použijte filtry SYBRGreen.
 - Po několika sériích obnovte elektroforézní pufr v elektroforézní nádrži připravené podle kroku 7.

POUZE PRO VÝZKUM IN VITRO

profesionálně jednoduché™