

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

StainIN™ eco-RED Barvení nukleových kyselin

CAT.#	VELIKOST	KOMPONENTY	SLOŽENÍ KOMPONENTŮ
NAS0301	1 ml	1ml - StainIN™ eco-RED Barvení nukleových kyselin	Červené barvení DNA a RNA, vodný roztok. 10000x koncentrovaná, používá se v koncentraci 1X v agarózových gelech nebo v pufru po barvení pro agarózové nebo PAA gely.

SKLADOVÁNÍ: Skladujte v temnu při teplotě +15 až +25 °C. Nezmrazovat, nechladiť! Krátkodobé vystavení (několik dní) teplotě +4°C není kritické, ale může způsobit srážení, které po zahřátí zmizí. V případě zmrznutí se skvrna zlikviduje a dále se nepoužívá.

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 DNA nebo RNA v agarosových a polyakrylamidových gelech
- Vizualizace ssDNA, dsDNA a RNA v UV světle
- Vizualizace ssDNA, dsDNA a RNA ve světle LED

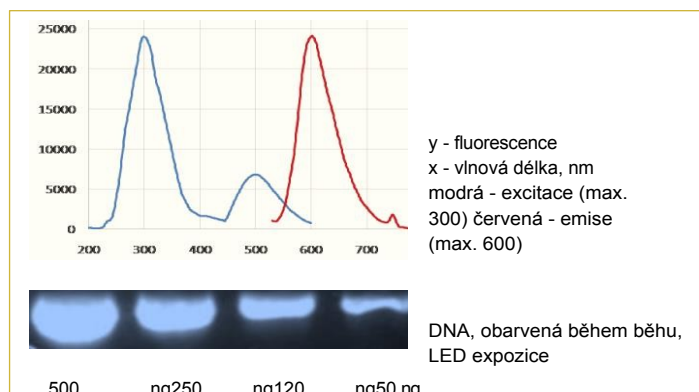
PODROBNOSTI O PRODUKTU

StainIN™ eco-RED Nucleic Acid Stain, 10000x koncentrovaný vodný roztok, je výrazně bezpečnější alternativou ethidium bromidu. Stejně snadno se používá, je dvakrát citlivější a mnohem bezpečnější. Toto nové barvivo, které neobsahuje DMSO, je minimálně dvakrát úspornější než konkurenční produkty a ve srovnání s ethidium bromidem jej lze také používat a likvidovat s menšími obavami o životní prostředí a zdraví. StainIN™ eco-RED je fluorescenční barvivo, které umožňuje detekci >0,1 ng DNA v agarózových i polyakrylamidových gelech. Váže se na ds DNA, ssDNA i RNA a vyzařuje červenou fluorescenci detekovatelnou pod LED nebo UV světlem a dokumentovanou stejnými filtry jako ethidium bromid. Pro klonovací aplikace se doporučuje světlo LED. Nižší než ethidium karcinogenita bromidu byla prokázána Amesovým testem.

BENEFITY

- Bezpečná, ekonomická alternativa ethidium bromidu bez DMSO
- Univerzální - při barvení gelu nebo po barvení, bez odbarvování.
- Skladování při okolní teplotě (chráněno před světlem)

SPEKTRA A VÝKON



PROTOKOL PRO BARVENÍ NA BĚHEM ELEKTROFORÉZY 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. **Těsně před odlitím gelu přidejte 8-10 µl roztoku StainIN™ eco-RED 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 TAE nebo 1X TBE pufru, který se použije v nádrži pro elektroforézu.
 7. Pokud se očekává nízká koncentrace NA, přidejte případně 2-5 µl roztoku StainIN™ eco-RED na 100 ml 1X elektroforetického pufru.
 8. Přidejte gel i pufr do elektroforézy a proveďte elektroforézu jako obvykle.
 9. Vizualizujte nukleové kyseliny pod UV světlem nebo LED diodou.
- Odbarvování není nutné, ale mohlo by pomoci snížit pozadí.
 - Pokud hodláte DNA klonovat, minimalizujte vystavení UV záření nebo použijte LED diodu.
 - Pro fotografování gelu použijte filtry s ethidium bromidem.
 - Pokud roztavený gel používáte opakovaně, přidejte vždy po převaření a ochlazení gelového roztoku (jako v kroku 4) alespoň polovinu mořidla.

NA BARVENÍ PO ELEKTROFORÉZE V AGARÓZOVÉM GELU

- Proveďte gelovou elektroforézu jako obvykle bez barvení.
 - Namočte gel na 10-30 minut do 100 ml roztoku 1X elektroforezního pufru čerstvě smíchaného s 10-30 µl StainIN™ eco-RED. Vše uchovávejte chráněné před světlem (např. zakryté).
 - Vizualizujte obarvenou NA pod UV nebo LED diodou.
- Stejný barvicí roztok lze použít až pro 5-10 gelů.
Množství barviva lze upravit, protože intenzita barvení závisí na procentuálním podílu a tloušťce gelu.
Delší doba barvení (30 minut) poskytuje lepší výsledky, avšak může se stát způsobující pozadí nebo rozptýlení malých fragmentů NA.

PROTOKOL PRO BARVENÍ NA BĚHEM ELEKTROFORÉZY V POLYAKRYLAMIDOVÉM GELU

1. Při práci se všemi barvivy, pufrů a gely NA používejte rukavice.
 2. Připravte nativní nebo denaturační gel PAA podle doporučení dodavatele.
 3. Přidejte TEMED a APS a ihned přejděte k dalšímu kroku.
 4. **Těsně před odlitím gelu přidejte 8-10 µl přípravku StainIN™ eco-RED 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 si požadovaný objem 1X pufru TBE, který použijete v nádrži pro elektroforézu.
 7. Pokud se očekává nízká koncentrace NA, přidejte případně 2-5 µl roztoku StainIN™ eco-RED na 100 ml 1X elektroforetického pufru.
 8. Přidejte gel i pufr do elektroforézy a proveďte elektroforézu jako obvykle.
 9. Vizualizujte nukleové kyseliny pod UV světlem nebo LED diodou.
- Odbarvování není nutné, ale mohlo by pomoci snížit pozadí.
 - Pokud hodláte DNA klonovat, minimalizujte vystavení UV záření nebo použijte LED diodu.
 - Pro fotografování gelu použijte filtry s ethidium bromidem.

BARVENÍ NA PO PAA GELOVÉ ELEKTROFORÉZE

- Proveďte gelovou elektroforézu jako obvykle bez barvení.
 - Namočte gel na 10-30 minut do 100 ml roztoku 1X elektroforezního pufru čerstvě smíchaného s 10-30 µl StainIN™ eco-RED. Vše uchovávejte chráněné před světlem (např. zakryté).
 - Vizualizujte obarvenou NA pod UV nebo LED diodou.
- Stejný barvicí roztok lze použít až pro 5-10 gelů.
Množství barviva lze upravit, protože intenzita barvení závisí na procentuálním podílu a tloušťce gelu.
Delší doba barvení 30 minut poskytuje lepší výsledky, může však způsobit pozadí nebo difúzi malých fragmentů NA.

POUZE PRO VÝZKUM IN VITRO

OBJEDNÁVKA

T: +49 7250 33 13 401
F: +49 7250 33 11 413
order@highQu.com

W

W

W

z

highQu.com

PRODEJ
T: +49 7250 33 13 401
F: +49 7250 33 11 413
sales@highQu.com

T
E
C

H
N
I
C
K
Á

P
O
D
P
O
R
A

T
:

+
4
9

7
2
5
0

3
3

1
3

4
0
1

F: +49 7250 33 11 413
tech-support@highQu.com

profe
sioná
lně
jedno
duch
é™