**Časté dotazy k StainIN™ eco-RED NA Stain**

1. Jaké jsou výhody nového **StainIN™ eco-RED NA Stain** oproti staré verzi StainIN™ RED?

* Nová skvrna je čistě vodný roztok. Staré barvivo StainIN™ RED mělo jako rozpouštědlo DMSO.
* Nová skvrna je stabilní při pokojové teplotě, dodává se při teplotě okolí. Skladujte ji na elektroforetickém stole. Staré barvivo StainIN™ RED bylo skladováno při teplotě +4 °C.
* StainIN™ eco-RED NA Stain je flexibilnější - detekovatelný jak pod UV, tak pod LED světlem.
* Pohodlnější protokol - barvení lze použít jak během běhu gelu, tak i jako barvení po běhu.
* Stejná nebo lepší citlivost ve srovnání se starým mořidlem.

1. Je barva roztoku stejná jako předtím?

Nová skvrna má tmavší odstín červené.

1. Jaká je koncentrace StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain?

Je 10 000× koncentrovaná, avšak počet aplikací pro barvení po spuštění je obtížné vypočítat, protože v jednom barvicím roztoku může být obarveno více gelů.

1. Jaké rozpouštědlo se používá při barvení nukleových kyselin StainIN™ eco-RED?

Rozpouštědlem je 100% voda.

1. Která barviva jsou podobná barvivu StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain?

Nejbližšími podobnými barvivy jsou Ethidium Bromid a GelRed (Biotium).

1. Jaká je citlivost StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain v ng/pásmu?

Citlivost se pohybuje od 0,1 do 0,3 ng DNA/pásmo nebo i více, v závislosti na faktorech, jako je použitá metoda barvení, zobrazovací schopnost, detekce a tloušťka gelu.

1. Jaká je emisní vlnová délka StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain?

Vlnová délka emise je 600 nm.

1. Jaká je excitační vlnová délka StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain?

Excitační vlnová délka je 300 nm.

1. Lze StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain použít pro barvení v gelu a v pufru?

Ano, lze jej použít pro barvení v gelu i v pufru po elektroforéze.

1. Jak by se mělo barvivo používat během běhu gelu v agarózových gelech?

Použijte 8-10 µl barviva ve 100 ml agarosového gelového roztoku zchlazeného na zalití, nic nepřidávejte do elektroforetického pufru.

1. Jak používat StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain with PAAGE gels? Stejně jako u agarózového gelu nebo pomocí protokolu barvení po spuštění.
2. Lze barvení nukleových kyselin StainIN™ eco-RED detekovat pod UV světlem?

Ano, lze ji detekovat v UV světle, s ethidium bromidem nebo filtry GeRed.

1. Jakou barvu má obarvená DNA v UV světle?

DNA se v UV světle jeví jako červenooranžová.

1. Jakou barvu má RNA v UV světle?

RNA se v UV světle jeví jako červenooranžová.

1. Barví StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain jednořetězcovou i dvouřetězcovou DNA?

Ano, může barvit jednořetězcovou i dvouřetězcovou DNA a RNA.

1. Lze obarvenou DNA detekovat pomocí modré LED?

Ano, DNA obarvenou barvivem StainIN™ eco-RED Nucleic Acids lze detekovat pomocí modré LED.

1. Je StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain kompatibilní s klonováním?

Ano, protože ji lze použít s LED diodami, aniž by došlo k poškození DNA.

1. Prošlo barvení nukleových kyselin StainIN™ eco-RED testováním toxicity? Ano, je méně toxický než ethylbromid *viz zpráva o testování toxicity*.
2. Lze StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain použít k obarvení po provedení testu?

Ano, lze jej použít k barvení po běhu.

1. Lze barvicí pufr (elektroforézní pufr s barvivem NA) použít opakovaně?

Ano, barvicí pufr lze použít několikrát, v závislosti na tloušťce gelu a množství obarvené DNA. Měl by být uchováván ve tmě ve skleněné nebo plastové nádobě. Aby nedošlo k absorpci StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain na plastu nebo skle při delším skladování než 24 hodin, připravujte každý den čerstvý barvicí roztok.

1. Je barvivo StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain citlivé na světlo?

Ano, stejně jako ostatní fluorescenční barviva na nukleové kyseliny je i StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain citlivý na světlo a měl by být chráněn před světlem.

1. Lze StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain skladovat při +4 °C?

Doporučené podmínky skladování tohoto mořidla jsou okolní teplota přibližně 20 °C.

Vzhledem k běžným chlazeným přepravám však může být krátkodobě vystaven teplotě +4 °C. Pokud je náhodou přepravován s chladicími obaly při teplotě +4 °C, jednoduše výrobek promíchejte, aby se skvrna zcela rozpustila. A dále jej uchovávejte pouze při pokojové teplotě.

1. Co se stane, pokud byl StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain vložen nebo vystaven teplotě -20 °C a byl zmrazen?

Pokud je produkt StainIN™ eco-RED Nucleic Acids Stain zmražen, měl by být zlikvidován a objednán nový produkt. Pokud byl jednou zmrazen, nepoužívejte jej.