ELISABETH PHARMACON, spol. s r.o.
Rokycanova 4437/5
615 00 Brno-Židenice, Česká republika
IČ: 26258412, DIČ: CZ26258412
Tel.: +420 542 213 851
E-mail: info@elisabeth.cz
www.elisabeth.cz

EliDNA™ PS Green
Návod k použití

Balení:

Kat. č.	Balení
ED01	1 ml
ED01s	50 µl

Skladování:

Skladujte barvičku při 4 °C a vyhněte se dlouhotrvajícímu vystavování světelnému záření. Při dodržení těchto skladovacích podmínek si barvička plně udrží svou aktivitu, dokud neuběhne expirační doba uvedená na obalu.

Popis produktu

EliDNA™ PS Green je nová generace zelené fluorescenční barvičky určené pro barvení nukleových kyselin v agarózových gelech. Barvička je netoxická a nemutagenní. Je bezpečnější alternativou k ethidium bromidu. **EliDNA™ PS Green** lze použít se standardním UV transiluminátorem (254/300 nm) nebo s přístroji používajícími viditelné světlo (~ 500 nm). Gely barvené **EliDNA™ PS Green** jsou kompatibilní s různými následnými aplikacemi, jako je gelová extrakce, klonování a mnoho dalších.

Protokol

Barvení gelu před elektroforézou:

Připravte si požadovaný objem roztoku agarózového gelu podle vašeho protokolu. Pro 100 ml agarózový roztok přidejte 4-6 µl **EliDNA™ PS Green** a řádně promíchejte. Roztok gelu s barvičkou nechte vychladnout na ~ 60 °C a odlijte jej do gelové vany. Poté, co gel ztuhl, napipetujte vzorky a spusťte elektroforézu. Gel osviťte pomocí UV transiluminátoru nebo viditelným světlem s ~ 500 nm pomocí žlutého nebo zeleného filtru.

Barvení gelu po elektroforéze:

Připravte a spusťte agarózový gel podle vašeho protokolu. Pro 100 ml pufru nebo destilované vody použijte 20-30 µl **EliDNA™ PS Green**. Obarvený roztok skladujte při pokojové teplotě ve tmě. Použijte vhodnou nádobu a gel vložte do roztoku. Doporučený čas barvení je 10-20 min. V závislosti na tloušťce gelu a jeho koncentraci může být upraven čas zbarvení a objem barvičky.

Řešení problémů

- Pokud zaznamenáte nízký fluorescenční signál DNA bendů, zkuste přidat více barvičky. Intenzita signálu závisí na počtu bendů a jejich koncentraci v dráze.

- Nedoporučujeme opakované tavení gelu obsahujícího barvičku. Může to vést ke snížení intenzity signálu.
- Rozmazané DNA bendy mohou být způsobeny nadměrnou koncentrací DNA. Snižte množství napipetované DNA nebo proveďte následné barvení.
- Pokud pozorujete nesrovnalosti v migraci bendů, zkuste snížit množství napipetované DNA nebo použít méně barvičky.

Související produkty

REF	Název produktu	UV light	Blue LED	Green/blue LED	In gel	Post-st.	Loading	dsDNA	ssDNA	RNA
ED01	EliDNA™ PS Green	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓[1]	✓[1]
ED02	EliDNA™ PS Green Plus	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓
ED03	EliDNA™ PS Green Ultra[2]	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓
ED04	EliDNA™ PS Red	✓	X	X	✓	✓	X	✓	✓	✓
ED05	EliDNA™ LD Green	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓
ED06	EliDNA™ LD Red	✓	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓

[1] Protože ssDNA a RNA jsou jednovláknové, může být intenzita signálu nižší.

[2] Barvička s nejvyšší senzitivitou.

Výrobce:

ELISABETH PHARMACON Ltd.
Rokycanova 4437/5, Brno-Židenice 615 00
info@elisabeth.cz | www.elisabeth.cz | tel.: +420 542 213 851

Katalogové číslo

Číslo šarže

Datum expirace

Skladovací podmínky (teplotní limity)

Výrobce

Počet reakcí v balení