



# ELiDNA™ PS Green Ultra

## Návod k použití

### Balení:

Kat. č.	Balení
ED03	1 ml
ED03s	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 Ultra** je nová generace ultracitlivé zelené fluorescenční barvičky určené pro barvení nukleových kyselin v agarózových gelech. Barvička je netoxická a nemutagení. Je bezpečnější alternativou k ethidium bromidu. **ELiDNA™ PS Green Ultra** lze použít se standardním UV transiluminátorem (254/300 nm) nebo s přístroji používajícími viditelné světlo (~ 500 nm). Gely barvené **ELiDNA™ PS Green Ultra** jsou kompatibilní s různými následnými aplikacemi, jako je gelová extrakce, klonování a mnoho dalších.

### Protokol

#### Barvení gelu před elektroforézou:

Připravte si požadovaný objem roztoku agaróзовého gelu podle vašeho protokolu. Pro 100 ml agaróзовý roztok přidejte 4-6 µl **ELiDNA™ PS Green Ultra** 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 osvětíte pomocí UV transiluminátoru nebo viditelným světlem s ~ 500 nm pomocí žlutého nebo zeleného filtru.

#### Barvení gelu po elektroforéze:

Připravte a spusťte agaróзовý gel podle vašeho protokolu. Pro 100 ml pufru nebo destilované vody použijte 20-30 µl **ELiDNA™ PS Green Ultra**. 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. **EliDNA™ PS Green Ultra** je vysoce citlivá barvička. Skuste snížení objemu barvičky.
- 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	✓	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>
ED02	EliDNA™ PS Green Plus	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓
ED03	EliDNA™ PS Green Ultra <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓
ED04	EliDNA™ PS Red	✓	X	X	✓	✓	X	✓	✓	✓
ED05	EliDNA™ LD Green	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓
ED06	EliDNA™ LD Red	✓	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Protože ssDNA a RNA jsou jednovláčkové, může být intenzita signálu nižší.

<sup>2</sup> Barvička s nejvyšší senzitivitou.

## Výrobce:

**ELISABETH PHARMACON Ltd.**

Rokycanova 4437/5, Brno-Židenice 615 00

[info@elisabeth.cz](mailto:info@elisabeth.cz) | [www.elisabeth.cz](http://www.elisabeth.cz) | tel.: +420 542 213 851



Katalogové číslo



Číslo šarže



Datum expirace



Skladovací podmínky (teplotní limity)



Výrobce



Počet reakcí v balení