



# ELiDNA™ PS Red

## Návod k použití

### Balení:

Kat. č.	Balení
ED04	1 ml
ED04s	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 červené fluorescenční barvičky určené pro barvení nukleových kyselin v agarózových gelech. Barvička je netoxická a nemutagení. Je bezpečnější alternativou k ethidium bromidu. **ELiDNA™ PS Red** lze použít se standardním UV transiluminátorem. Gely barvené **ELiDNA™ PS Red** 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 agarózový roztok přidejte 4-6 µl **ELiDNA™ PS Red** 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.

#### 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 Red**. 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	✓	✓ <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 jednovláknové, 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