

Economy DNA marker 100–500 coloured

(katalogové číslo D075, D076, D077)

Popis

Odhad velikostí fragmentů DNA generovaných v PCR (PCR fragmentů) nebo štěpením DNA pomocí restričních enzymů (restričních fragmentů) je obvykle založen na srovnání velikosti těchto fragmentů s fragmenty DNA o známé velikosti (DNA markerů). Velikost diagnosticky využívaných PCR fragmentů je nejčastěji v rozmezí 100-500 párů bazí. Tuto oblast pokrývají fragmenty DNA, které jsou součástí Economy DNA markeru 100–500 coloured (viz obr. 1). Tyto fragmenty vznikly amplifikací plasmidové DNA různé délky. Fragmenty DNA jsou v roztoku obsahující barvivo a hustotní aditiva a mohou být přímo nanášeny do agarozového gelu.

Technické údaje

Koncentrace

- 12 µg DNA/ml pufru (10 mM Tris-HCl, 25 mM EDTA, aditiva).

Kontrola kvality

- Přítomnost odpovídajících fragmentů je kontrolována elektroforézou v agarozovém gelu a barvením pomocí ethidium bromidu (1 µg/ml). Při vizualizaci v UV světle je patrné 5 fragmentů DNA (100, 200, 300, 400 a 500 pb; viz obr. 1).

Balení

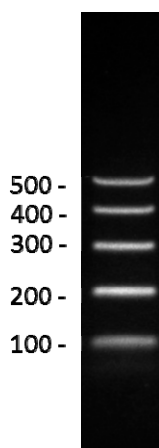
- 1 zkumavka obsahující 3,6 µg DNA fragmentů ve 300 µl pufru. Jedno balení umožní přípravu až 120 markerů (2,5 µl markeru/vzorek).

Skladování

- Skladovat při teplotě -20°C ± 5°C. Materiál snáší opakované rozmrazování.

Doporučený protokol pro určování velikosti PCR produktů

Economy DNA marker 100-500 coloured se nanáší v objemu minimálně 2,5 µl přímo do jamek v agarozovém gelu. Do vedlejších jamek se nanáší vzorky připravené smícháním např. 10 µl DNA generované v PCR + 3 µl PCR vkladacího pufru red load (kat. č. P066).



Obr. 1. Elektroforetická separace Economy DNA markeru 100–500 coloured. DNA marker (2,5 µl) byl přímo vložen do jamek 1,5% agarozového gelu (kat. č. P045) s ethidium bromidem (1 µg/ml, kat. č. P046) a 1x TBE puftrem. Velikost DNA fragmentů vyjádřená počtem párů bazí je uvedena vlevo.

Kat. č.	Název výrobku a specifikace	Množství
D075	Economy DNA marker 100-500 coloured	300 µl/120 vzorků
D076	Economy DNA marker 100-500 coloured	5x 300 µl/600 vzorků
D077	Economy DNA marker 100-500 coloured	10x 300 µl/1200 vzorků

