

DNA marker 200 - 1500

(katalogové číslo D110, D111, D112)

Popis

Odhad velikostí fragmentů DNA generovaných v PCR (PCR fragmentů) nebo štěpením DNA pomocí restričních enzymů (restričních fragmentů) je obvykle založen na srovnání těchto fragmentů s fragmenty DNA o známé velikosti (DNA markerů). Velikost PCR fragmentů je často v rozmezí 200 - 1500 párů bazí. Tuto oblast pokrývají fragmenty DNA, které jsou součástí DNA markeru 200-1500 (viz. obr). Tyto fragmenty vznikly amplifikací plasmidové DNA o různé délce.

Technické údaje

Koncentrace

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

Kontrola kvality

- přítomnost odpovídajících fragmentů je kontrolována elektroforézou v agarózovém gelu v přítomnosti ethidium bromidu (1 µg/ml). Při vizualizaci fragmentů v UV světle je patrné 9 fragmentů DNA (200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500 pb). Fragment o velikosti 500 pb je ve dvojnásobném množství (viz obr).

Balení

- 1 zkumavka obsahující 25 µg restričních fragmentů ve 250 µl pufru. Jedno balení umožní přípravu 25 (po 10 µl) nebo 50 (po 5 µl) stanovení.

Skladování

- Skladovat při teplotě $-20 \pm 5^{\circ}\text{C}$. Materiál snáší opakované rozmrazování.

Protokol

Doporučený protokol pro určování velikosti PCR produktů (~1 µg DNA/marker)

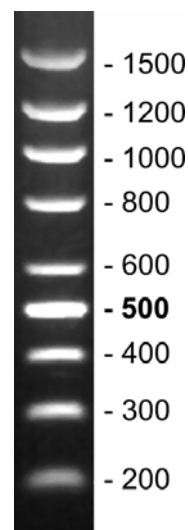
Do 0,5 ml zkumavky vpravit:

- 10 µl DNA markeru 200-1500,
- 3 µl PCR vkladací pufru (Kat. č. P066).

Promíchat špičkou a nanášet do jamek v gelu připraveném z PCR agarózy (kat. č. P045).

Do vedlejších jamek nanášet vzorky připravené smícháním:

- 10 µl produktu PCR,
- 3 µl PCR vkladací pufru.



Obr. Elektroforetická separace DNA markeru 200-1500.

10 µl DNA markeru bylo smícháno s 3 µl PCR vkladacího pufru. Fragmenty byly separovány v 1,2% agarózovém gelu, který obsahoval ethidium bromid (1µg/ml) a 1x TBE pufr. Čísla vyjadřují počty párů bazí v odpovídajících DNA fragmentech.

Kat. č.	Název výrobku a specifikace	Množství
D 110	DNA marker 200-1500	25 µg/250 µl
D 111	DNA marker 200-1500	5x 25 µg/250 µl
D 112	DNA marker 200-1500	20x 25 µg/250 µl

