

DNA marker 200 – 1500 coloured

(katalogové číslo C150, C151, C152)

Popis

Odhad velikostí fragmentů DNA generovaných v PCR (PCR fragmentů) nebo štěpením DNA pomocí restrikčních enzymů (restrikčních 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 coloured (viz. obr. 1). Tyto fragmenty vznikly amplifikací plasmidové DNA o různé délce. Fragmenty jsou v roztoku, který obsahuje barvivo a hustotní aditiva a mohou být přímo nanášeny do agarózového gelu.

Technické údaje

Koncentrace

- 0,83 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 restrikčních fragmentů ve 300 µl pufru. Jedno balení umožní 30 (po 10 µl) nebo 60 (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 (0,83 µg DNA/marker)

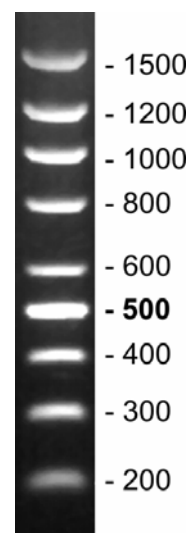
10 µl DNA markeru 200-1500 col. se nanáší přímo do jamek v gelu připraveném z 1,2% PCR agarózy (kat. č. P045).

Do vedlejších jamek nanášet vzorky připravené smícháním:

- 10 µl produktu PCR,
- 3 µl PCR vkladací pufru (kat. č. P066).

Obr. Elektroforetická separace DNA markeru 200-1500 coloured

10 µl DNA markeru bylo separováno 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
C 150	DNA marker 200-1500 coloured	25 µg/300 µl
C 151	DNA marker 200-1500 coloured	5x 25 µg/300 µl
C 152	DNA marker 200-1500 coloured	20x 25 µg/300 µl

