

DNA marker 200 – 1500+ coloured (200-700 po 50 bp)

(katalogové číslo C130, C131, C132)

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+ col. (viz. obr). 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

- 1,7 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 16 fragmentů DNA (200, 250, 300, 350, 400, 450, **500**, 550, 600, 650, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1500 pb). Fragment o velikosti **500** pb je ve dvojnásobném množství (viz. obr).

Balení

- 1 zkumavka obsahující 50 µg restričních 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.

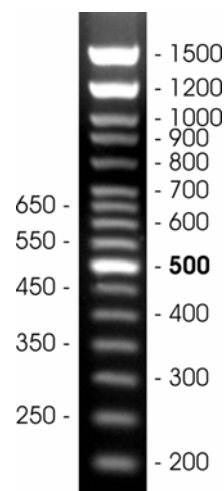
Protokol

Doporučený protokol pro určování velikosti PCR produktů (1,7 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 vkladacího pufru (kat. č. P 066).



Obr. Elektroforetická separace DNA markeru 200-1500+ col.

10 µl DNA markeru bylo separováno v 1,2% agarózovém gelu, který obsahoval ethidium bromid (1 µg/ml) a 1x TBE pufr. Čísla vyjadřují počty párů bazí v odpovídajících DNA fragmentech.

Kat. č.	Název výrobku a specifikace	Množství
C 130	DNA marker 200-1500+ coloured	50 µg/300 µl
C 131	DNA marker 200-1500+ coloured	5x 50 µg/300 µl
C 132	DNA marker 200-1500+ coloured	20x 50 µg/300 µl

