

DNA marker 155-970 coloured

(katalogové číslo C109, C111)

rev. 10/2018

Popis

Odhad velikostí DNA fragmentů generovaných v PCR (PCR fragmentů) nebo štěpením DNA pomocí restričních enzymů (restričních fragmentů) je obvykle založen na srovnání elektroforetické pohyblivosti těchto fragmentů s fragmenty DNA o známé velikosti (DNA markerů). PCR fragmenty jsou obvykle v rozmezí 200-900 párů bazí. Tuto oblast pokrývají fragmenty DNA, které jsou součástí DNA markeru 155-970 coloured. Tyto fragmenty vznikly působením restričního enzymu na referenční plasmid. Tento marker navíc obsahuje inertní barvivo (Purple). Zvýšená hustota tohoto markeru umožňuje jeho vkládání přímo do jamek gelu (bez nutnosti jeho smíchání s vkladacím pufrům). Tento marker je zvláště vhodný v kombinaci s PCR produkty generovaných pomocí Taq-Purple DNA polymerázy (kat. č. T107-T109).

Technické údaje

Koncentrace

- 1 µg DNA/12 µl pufru (25 mM potassium acetate, 10mM Tris acetate a 25 mM EDTA).

Kontrola kvality

- přítomnost odpovídajících fragmentů je kontrolována elektroforézou v agarózovém gelu. Pouze fragmenty uvedené v obr. jsou pozorovány. Poměr A_{260}/A_{280} je v rozmezí 1,8 - 2,0.

Balení

- 1 zkumavka, obsahující 25 µg restričních fragmentů ve 300 µl pufru. Jedno balení umožní přípravu 30 analýz.

Skladování

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

Protokol

Doporučený protokol pro určování velikosti PCR produktů

10 µl DNA markeru 155-970 col. se nanáší přímo do jamek v gelu připraveném z PCR agarózy (Kat. č. P045)

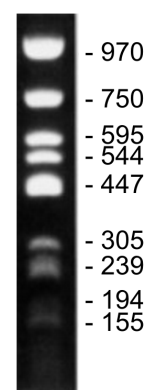
Do vedlejších jamek nanášet vzorky připravené smícháním:

- 10 µl produktu PCR,
- 2 µl PCR vkladacího pufru.

Provést elektroforézu a odhadnout velikost PCR produktu na základě srovnání jeho pohyblivosti s DNA markerem.

Obr. 1. Elektroforetická separace DNA markeru 155-970 coloured.

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
C109	DNA marker 155-970 coloured	25 µg/300 µl
C111	DNA marker 155-970 coloured	5x 25 µg/300 µl

