

DNA marker 155-970 coloured

(katalogové číslo C109, C111)

rev. 07/2025

Popis

Odhad velikostí DNA fragmentů generovaných v PCR (PCR fragmentů) nebo štěpením DNA pomocí restrikčních enzymů (restrikčních 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 restrikčního enzymu na referenční plasmid. Tento marker obsahuje tři barvičky (bromofenolovou modř, xylen cyanol a Purple). Zvýšená hustota tohoto markeru umožňuje jeho vkládání přímo do jamek gelu (bez nutnosti jeho smíchání s vkladacím pufrem).

Technické údaje

Koncentrace

- 1 µg DNA/12 µl pufru s 25 mM EDTA.

Kontrola kvality

- přítomnost odpovídajících fragmentů je kontrolována elektroforézou v agarózovém gelu. Pozorované fragmenty jsou uvedeny v obr. 1.

Balení

- 1 zkumavka obsahující 25 µg restrikčních fragmentů ve 300 µl pufru.

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 coloured se nanáší přímo do jamek v gelu připraveném z PCR agarózy (Kat. č. P045)

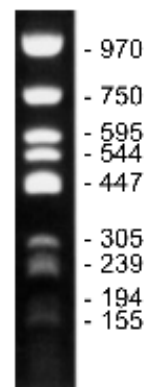
Do vedlejších jamek nanášet vzorky připravené smícháním:

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

Po elektroforetické separaci 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

