

Nerovnoměrně distribuované DNA markery

Markery pro DNA elektroforézu

pUC19 DNA marker

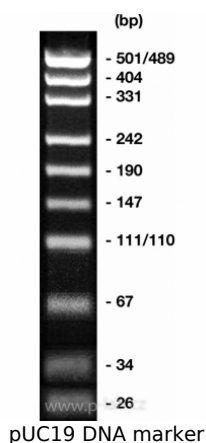
Marker pro DNA kvantifikaci v gelu

- Obsahuje 10 fragmentů o velikosti 26 - 501 bp
- cca 200 pruhů/1 ml (minigel)
- Marker byl vyroben s použitím pUC19-DNA a restrikční endonukleázy *Msp I*
- Vyrobeno z přírodních plazmidů: lze ověřit velikosti fragmentů!
- DNA ladder pro analýzu malých fragmentů DNA
- Koncentrace jednotlivých fragmentů je ekvimolární, takže je možná hrubá kvantifikace analyzované DNA
- Marker pUC19 je rozpuštěn v 1x koncentrovaném gel loading pufru Roti®-Load DNA (s glycerolem) a může být přímo použit

Technické parametry

Koncentrace:	100 ng/μl
Velikost fragmentů:	501, 489, 404, 331, 242, 190, 147, 111, 110, 67, 34, 34 a 26 bp
Teplota skladování:	-20 °C

Popis	Balení	Katalogové číslo
pro elfo	500 μl (50 μg)	R.X901.1
pro elfo	4 x 500 μl (4 x 50 μg)	R.X901.2



pUC19/Msp I

Marker + gel loading pufr pro DNA elektroforézu

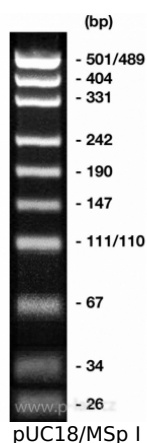
- Obsahuje 10 fragmentů o velikosti 26 - 501 bp

- cca 200 pruhů/100 µg (minigel)
- Marker byl vyroben s použitím pUC19-DNA a restrikční endonukleázy *Msp I*
- Vyrobeno z přírodních plazmidů: lze ověřit velikosti fragmentů!
- DNA ladder pro analýzu malých fragmentů DNA
- Koncentrace jednotlivých fragmentů je ekvimolární, takže je možná hrubá kvantifikace analyzované DNA
- DNA marker je dodáván v lyofilizované formě
- Vzorkový pufr pro rozpuštění lyofilizovaných fragmentů DNA je součástí balení

Technické parametry

Velikost fragmentů:	501, 489, 404, 331, 242, 190, 147, 111, 110, 67, 34, 34 a 26 bp
Teplota skladování:	-20 °C

Čistota	Balení	Katalogové číslo
pro elfo	50 µg + gel loading pufr	R.T149.1
pro elfo	4 x 50 µg + gel loading pufr	R.T149.2



pBR328 DNA marker

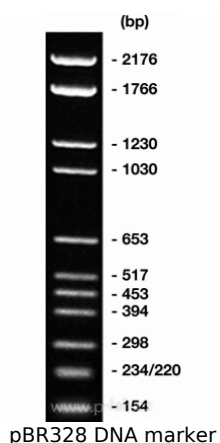
Marker pro DNA elektroforézu

- Obsahuje 11 fragmentů o velikosti 154 - 2176 bp
- Marker je vyroben smícháním fragmentů získaných restrikčním štěpením pBR328 za použití endonukleáz *Hinf I* a *Bgl I*
- Vyrobeno z přírodních plazmidů: lze ověřit velikosti fragmentů!
- DNA ladder pro analýzu malých fragmentů DNA
- Koncentrace jednotlivých fragmentů je ekvimolární, takže je možná hrubá kvantifikace analyzované DNA
- Marker pBR328 je rozpuštěn v 1x koncentrovaném gel loading pufru Roti®-Load DNA (s glycerolem) a může být přímo použit

Technické parametry

Koncentrace:	100 ng/µl
Velikost fragmentů:	154 (2x), 220, 234 (2x), 298 (2x), 394, 453, 517, 653, 1033, 1230, 1766 a 2176 bp
Teplota skladování:	-20 °C

Popis	Balení	Katalogové číslo
pro elfo	500 µl (50 µg)	R.X902.1
pro elfo	4 x 500 µl (4 x 50 µg)	R.X902.2



pBR328 Mix I

Marker + gel loading pufr pro DNA elektroforézu

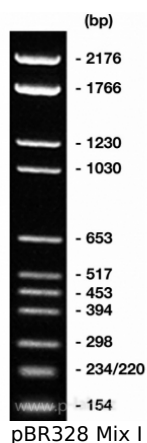
- Obsahuje 11 fragmentů o velikosti 154 - 2176 bp
- Marker je vyroben smícháním fragmentů získaných restrikčním štěpením pBR328 za použití endonukleáz *Hinf* I a *Bgl* I
- Vyrobeno z přírodních plazmidů: lze ověřit velikosti fragmentů!
- DNA ladder pro analýzu malých fragmentů DNA
- Koncentrace jednotlivých fragmentů je ekvimolární, takže je možná hrubá kvantifikace analyzované DNA
- DNA marker je dodáván v lyofilizované formě
- Vzorkový pufr pro rozpuštění lyofilizovaných fragmentů DNA je součástí balení
- cca 200 pruhů/100 µg (minigel)

Technické parametry

Velikost fragmentů: 154 (2x), 220, 234 (2x), 298 (2x), 394, 453, 517, 653, 1033, 1230, 1766 a 2176 bp

Teplota skladování: -20 °C

Čistota	Balení	Katalogové číslo
pro elfo	50 µg + gel loading pufr	R.T146.1



Lambda Hind III / phiX Hae III DNA marker

Marker + gel loading pufr pro DNA elektroforézu

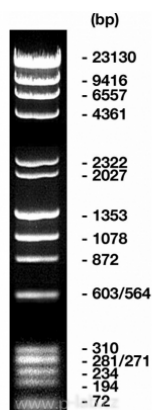
- Obsahuje 17 fragmentů o velikosti 72 - 23 130 bp
- cca 200 pruhů/100 µg (minigel)
- Univerzální marker pro zobrazení všech standardních délek fragmentů DNA
- Marker pokrývá široký rozsah od 200 bp po 20 kb díky jeho zlození, které se skládá z fragmentů s vysokou molekulovou hmotností Lambda (*Hind III*) a fragmentů s krátkou sekvencí phiX-174 (*Hae III*)
- Koncentrace jednotlivých fragmentů je ekvimolární, takže je možná hrubá kvantifikace analyzované DNA
- Kvůli této ekvimolaritě nejmenší pásy 125 bp, 118 bp a 72 bp nemohou být účinně detekovány ve standardních gelech
- Optimální výsledky se dosahují při běžné vzdálenosti cca 10 cm
- Marker je vyroben restrikcí nemethylované DNA restrikčními endonukleázami *Hind III* a *Hae III*
- V závislosti na aplikaci může být lyofilizovaný marker solubilizován přímo ve sterilním 1x gel loading pufru Roti®-Load DNA (s glycerolem) nebo v TE-pufru

Technické parametry

Velikost fragmentů: 23130, 9416, 6557, 4361, 2322, 2027, 1353, 1078, 872, 603, 564, 310, 281, 271, 234, 194, 125, 118 a 72 bp

Teplota skladování: -20 °C

Čistota	Balení	Katalogové číslo
pro elfo	50 µg + gel loading pufr	R.CP49.1



Lambda Hind III / phiX Hae III DNA marker

Lambda Hind III marker

Marker + gel loading pufr pro DNA elektroforézu

- Obsahuje 8 fragmentů o velikosti 125 - 23 130 bp
- cca 200 pruhů/100 µg (minigel)
- Marker je vyroben za použití nemethylované Lambda-DNA a restrikční endonukleázy *Hind III*
- Vhodný pro analýzu fragmentů DNA středního rozsahu
- Koncentrace jednotlivých fragmentů je ekvimolární, takže je možná hrubá kvantifikace analyzované DNA
- V závislosti na aplikaci může být lyofilizovaný marker solubilizován přímo ve sterilním 1x gel loading pufru Roti®-Load DNA (s glycerolem) nebo v TE-pufru

Technické parametry

Velikost fragmentů:	23 130, 9416, 6557, 4361, 2322, 2027, 564 a 125 bp
Teplota skladování:	-20 °C

Čistota	Balení	Katalogové číslo
pro elfo	100 µg + gel loading pufr	R.X910.1

