

Marker DNA **M100-500**

1.2018



blirt

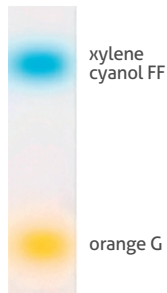
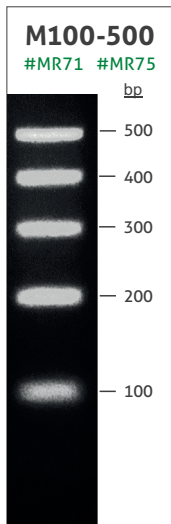
Marker DNA M100-500

Wzorec masy molekularnej DNA specjalnie zaprojektowany do określania wielkości krótkich produktów PCR i fragmentów dsDNA w zakresie od 100 do 500 pz. Idealny do analizy wysokoprocentowych żeli agarozowych (2-3%) i poliakrylamidowych (8-16%). **M100-500** jest starannie dobraną mieszaniną oczyszczonych, tępo zakończonych produktów PCR, różniących się między sobą o 100 pz. Do każdego markera dołączony jest roztwór do nanoszenia DNA (**6x GREEN**). Ficoll® 400 wchodzący w skład roztworu do nanoszenia powoduje obciążenie cząsteczek DNA, dzięki czemu próbka szybko dyfunduje na dno studzienki w żelu agarozowym lub poliakrylamidowym. Roztwór zawiera EDTA, który wiąże dwuwartościowe jony metali, inaktywując tym samym nukleazy i inne enzymy wymagające tych jonów do działania (ochrona DNA). Roztwór **6x GREEN** zawiera dwa różne barwniki: orange G migruje na wysokości odpowiadającej ok. 50 pz, natomiast cyjanol ksyleny FF migruje na wysokości ok. 4000 pz w 1% żelu agarozowym. **Marker DNA M100-500** jest także dostępny w wersji **gotowej do użycia**, zmieszany z roztworem do nanoszenia DNA na żel **6x GREEN**.

Właściwości i zalety

- Pozwala precyzyjnie określić wielkości małych fragmentów DNA.
- Łatwe do zapamiętania wielkości prążków (różniące się o 100 pz).
- Po rozdziale elektroforetycznym otrzymujemy ostre prążki.
- Żele mogą być barwione bromkiem etydyny, SYBR Green lub innymi barwnikami do wizualizacji DNA.
- Gotowy do użycia: do bezpośredniego nanoszenia na żel.
- Obydwa barwniki migrują w żelu na wysokościach innych niż standardowe wielkości produktów PCR, przez co nie utrudniają analizy poprzez zaciemnienie obrazu.

Marker DNA M100-500



Wielkości fragmentów DNA (pz)
500, 400, 300, 200, 100

Stosowanie

- Dla uzyskania najlepszego efektu należy nałożyć ok. 10 µl markera DNA na studzienkę żelu agarozowego.
- Należy mieszać 1 objętość roztworu do nanoszenia DNA (6x GREEN) z 5 objętościami próbki DNA i/lub markera DNA.

Marker DNA M100-500

Zawartość	MR71 50-100 ścieżek	MR75 50-100 ścieżek
M100-500 Marker DNA	500 µl	500 µl (gotowy do użycia)
6x GREEN Roztwór do nanoszenia	500 µl	500 µl

Dodatkowe informacje

Bufor do przechowywania

10 mM Tris-HCl (pH 7,6),
1 mM EDTA

6x GREEN roztwór do nanoszenia DNA

20 mM Tris-HCl (pH 7,6), 60 mM
EDTA, 0,03% cyjanol ksylenu FF,
0,15% orange G, 15% Ficoll®400

Warunki transportu

Transport w temp. pokojowej.

Warunki przechowywania

Przechowywać w temperaturze
pokojowej lub +4°C. Dłuższe
przechowywanie w temp. -20°C.

Kontrola jakości

Markery DNA były testowane
w żelach agarozowych
i poliakrylamidowych.
Brak nukleaz został potwierdzony
w odpowiednich testach.

 do badań naukowych