

Roztwory do nanoszenia DNA

1.2017

An abstract graphic representing a molecular structure or network. It features several interconnected nodes of varying sizes and colors (red, green, and blue) connected by thin, semi-transparent lines. The nodes are surrounded by larger, semi-transparent circles of the same color, creating a layered, 3D effect. The overall composition is dynamic and scientific in theme.

blirt

Roztwory do nanoszenia DNA

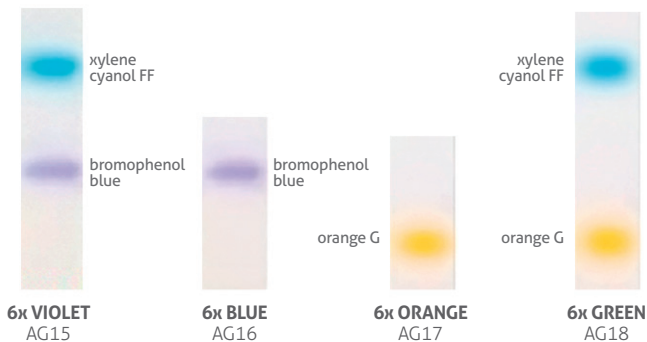
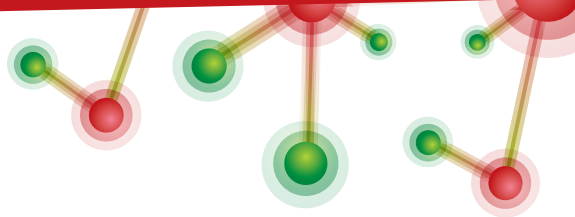
Roztwory do nanoszenia próbek DNA na żele agarozowe i poliakrylamidowe, sześciokrotnie stężone (np. do 20 µl próbki DNA należy dodać 4 µl roztworu do nanoszenia). Ficoll® 400 (**6x BLUE**, **6x ORANGE**, **6x GREEN**) oraz glicerol (**6x VIOLET**) powodują obciążenie cząsteczek DNA, dzięki czemu próbka szybko dyfunduje na dno studzienki w żelu agarozowym lub poliakrylamidowym. Dodatkowo roztwory zawierają EDTA, który wiąże dwuwartościowe jony metali, inaktywując tym samym nukleazy i inne enzymy wymagające tych jonów do działania (ochrona DNA). Większość roztworów do nanoszenia DNA zawiera barwniki, które migrują w żelu na wysokościach innych niż standardowe wielkości produktów PCR, przez co nie utrudniają analizy poprzez zaciemnienie obrazu.

Skład

- **6x VIOLET:** 10 mM Tris-HCl (pH 7,6), 60 mM EDTA, 0,03% błękit bromofenolowy, 0,03% cyjanol ksylenu FF, 60% (v/v) glicerol
- **6x BLUE:** 20 mM Tris-HCl (pH 7,6), 60 mM EDTA, 0,03% błękit bromofenolowy, 15% Ficoll® 400
- **6x ORANGE:** 20 mM Tris-HCl (pH 7,6), 60 mM EDTA, 0,05% orange G, 15% Ficoll® 400
- **6x GREEN:** 20 mM Tris-HCl (pH 7,6), 60 mM EDTA, 0,05% orange G, 0,03% cyjanol ksylenu FF, 15% Ficoll® 400

Stosowanie

- Przed naniesieniem próbki DNA na żel należy dokładnie zmieszać 1 objętość roztworu do nanoszenia DNA z 5 objętościami DNA.



| Produkt | Barwnik | Migracja w 1% żelu agarozowym |
|-----------|--|---|
| 6x VIOLET | błękit bromofenolowy cyjanol ksylenu FF | jak fragment DNA ~ 300 pz jak fragment DNA ~ 4000 pz |
| 6x BLUE | błękit bromofenolowy | jak fragment DNA ~ 300 pz |
| 6x ORANGE | orange G | jak fragment DNA ~ 50 pz |
| 6x GREEN | orange G cyjanol ksylenu FF | jak fragment DNA ~ 50 pz jak fragment DNA ~ 4000 pz |

Roztwory do nanoszenia DNA

| Produkt | Ilość | Nr kat. |
|-----------|-------|---------|
| 6x VIOLET | 1 ml | AG15 |
| 6x BLUE | 1 ml | AG16 |
| 6x ORANGE | 1 ml | AG17 |
| 6x GREEN | 1 ml | AG18 |

Kontrola jakości

Roztwory do nanoszenia DNA zostały przetestowane w różnych warunkach elektroforezy agarozowej i poliakrylamidowej. Brak nukleaz został potwierdzony w odpowiednich testach.


Przechowywanie i transport

Warunki przechowywania

Przechowywać w temperaturze pokojowej lub +4°C do roku czasu.
Przy dłuższych okresach przechowywać w temp. -20°C.

Transport

Transport w temperaturze pokojowej.

 do badań naukowych