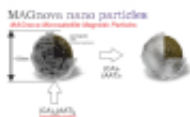


Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/magnova-microsatellite-magnetic-particles-ca12-att8-300-mg-1ml-p-121.html>



MAGnova Microsatellite Magnetic Particles (CA)₁₂, (ATT)₈, 300 mg, 1mL

Dostępność

Dostępność - 3 dni

Numer katalogowy

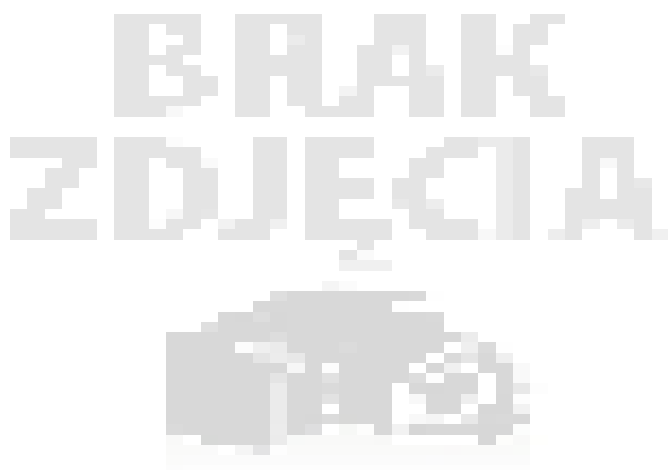
MP10000-14

Opis produktu

MAGnova Microsatellite magnetic particles

Microsatellite magnetic particles jest to innowacyjne narzędzie biologii molekularnej, pozwalające na sprawny i precyzyjny izolacji sekwencji mikrosatelitarnych z preparatu trawionych restrykcyjnie fragmentów genomowego DNA. Do cząstek magnetycznych przyłączamy oligonukleotydy o **sekwencji komplementarnej do wyszukiwanej sekwencji mikrosatelitarnej**.

Oferujemy cząstki magnetyczne opaszczone oligonukleotydami (CA)₁₂, oraz (ATT)₈. Rodzaj sekwencji jest uzależniony od potrzeb danego eksperymentu, a jego długość nie przekracza 15-20 nukleotydów. Przykładowo w celu zlokalizowania mikrosatelit dwójkowych typu (CA)_n wykorzystuje się cząstki magnetyczne opaszczone oligonukleotydami (CA)₁₂, natomiast w przypadku mikrosatelit trójkowych typu (ATT)_n - oligonukleotydami (ATT)₈.



W związku z różnymi wariacjami układu nukleotydów w obrębie mikrosatelit, oferujemy bardzo elastyczny produkt, który możemy dostosować do założeń Państwa eksperymentu.

Cząstki magnetyczne - 1mL ~300mg

Opis: wodny roztwór

Zastosowanie: Bioseparacja **fragmentów mikrosatelitrynych**

Stężenie: 300 mg/ml

Rdzeń: magnetyt

Matrix: spacer arm NH₂ - oligo

Rozmiar (pomiar hydrodynamiczny): 80-200 nm

Typ magnetyzmu: Supermagnetyczne

Grupa Funkcjonalna: -Si-OH

Autoklawowane: No

Bufor do przechowywania: ddH₂O

Przechowywanie: at 4 ? 8 °C. **Nie zamrażać!**

Test jakościowy: Wolne od nukleaz

Note: Zworteksować przed użyciem

Data przydatności: 12 miesięcy

Warunki zamówienia: min 2mL

Microsatellite binding on the particles with oligonucleotides - protocol

Preparation of the magnetic particles

1. Before working vortex thoroughly magnetic particles and place at room temperature for 30 min, and then again thoroughly vortex.
2. Add 100 µl of magnetic particles suspension to new 1.5 ml tube.
3. Collect the magnetic particles on the magnetic stand and left 3 minutes and remove supernatant
4. Wash **(3x)** magnetic particles using 100 µl of buffer at Wash Buffer resuspending particles by gently shaking. After each wash collect particles on the magnetic stand and remove supernatant. Thoroughly remove the filtrate after the last wash!

Binding of DNA fragments to the particles:

1. Suspend the magnetic deposit in 200 µl of (2x) Binding buffer and add 200 µl of digested DNA. Magnetic particles mix with the DNA sample by gently shaking (do not Vortex).
2. Incubate the sample at 60° C for 15 min with gentle mixing (e.g. a carousel).
3. Collect the magnetic particles on the magnetic stand for about 3 minutes and remove the supernatant. Wash 3x magnetic particles using 100 µl of Wash buffer each time resuspending the particles by shaking. After each wash collect particles on the magnetic stand for about 3 minutes and remove the supernatant. Thoroughly remove the filtrate after the last wash!

Elution of DNA fragments containing microsatellites:

1. Suspend the particles in 100 µl of MiliQ water by vortexing.
2. Incubate in a thermomixer at 80° C for 5 min (600 rpm).
3. After this time the tube immediately transferred to a magnetic stand on ice.
4. Collect the particles of magnetic deposit on a magnetic stand, and the filtrate containing the DNA fragments complementary to microsatellites transfer to a new 1.5 ml tube.

5.DNA sample stored at -20° C.