

Špecialista pre Vaše laboratórium Vám prináša:



HOT START POLYMERÁZY

- pre vysokošpecifickú PCR
- príprava štandardnej PCR pri laboratórnej teplote
- netreba meniť štandardné protokoly pre amplifikáciu

SuperHotTaq DNA polymeráza

SuperHotTaq DNA polymeráza je optimalizovaná zmes Taq polymerázy a AntiTaq monoklonálnych protilátok. Protilátky blokujú polymerázovú aktivitu počas prípravy PCR reakcií pri laboratórnej teplote.

NOVINKA:

dostupné aj v rôznych úpravách

- v nízkej koncentrácii (1u/μl)
- vo vysokej koncentrácii (do 25u/μl)
- glycerol-free (vhodné na prípravu lyofilizovaných master mixov)

Charakteristiky

- protilátkou blokována Taq DNA polymeráza
- 5'-3' polymerázová a 5'-3' exonukleázová aktivita

Použitie

- qPCR, nízkokópiová PCR, multiplex PCR

PCR amplifikáty o veľkostiach 300, 660 a 1300bp analyzované na 0,9% agarózovom geli. 1, 4, 7 – amplifikáty získané so SuperHotTaq DNA polymerázou; 2, 5, 8 – amplifikáty získané s AptaHotTaq DNA polymerázou; a 3, 6, 9 – amplifikáty získané so SSB-HotTaq DNA polymerázou.

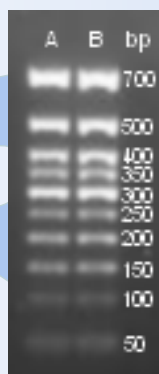


DNA MARKERY

50 bp DNA Laddery

- marker na určovanie veľkostí 50-700bp
- zvýšená intenzita pásu 300bp pre ľahšiu identifikáciu
- marker je dostupný v dvoch formách:
bez farbičky (A)
s bromfenol blue a glycerolom (B)
pre nanášanie priamo na gel

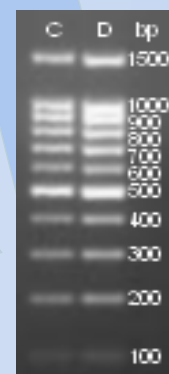
Elektroforéza 50 bp DNA Ladderu na 2% agarózovom geli:
A) bez farbičky nanesené 7μl,
B) s farbičkou nanesené 5μl.



100 bp RAINBOW extended DNA Ladder

- ready-to-load DNA marker obsahujúci dve farbičky slúžiacie ako vizuálna pomoc pri monitorovaní procesu migrácie počas elektroforézy
- veľkosti od 100-1500bp
- 500 a 1000 bp pásy so zvýšenou intenzitou

Elektroforéza 100 bp RAINBOW extended DNA Ladderu na 1,7% agarózovom geli:
C) nanesené 7μl
D) 5μl.



Dúbravská cesta 9
842 45 Bratislava

Tel./fax:
+421 (0)2/5477 44 94

Tel.:
+421 (0)2/5930 24 22

e-mail:
ktrade@ktrade.sk

Špecialista pre Vaše laboratórium

Vám prináša:



→ Master mixy

❖ Štandardné

- ♦ DFS Master Mix je optimalizovaný ready-to-use PCR roztok Taq polymerázy, PCR tlmivého roztoku, $MgCl_2$ a nukleotidov. Master mix obsahuje všetky potrebné komponenty na PCR okrem DNA templátu a primerov. Roztok obsahuje DFS-Taq DNA polymerázu – Taq DNA polymerázu bez akýchkoľvek zvyškov DNA *E. coli*, so zvýšenou schopnosťou detekovať nízkokópiové gény.
- ♦ DFS Master Mix Blue ready-for-gel (2x) je optimalizovaný ready-to-use PCR roztok s DFS-Taq DNA polymerázou, Ready-for-gel PCR tlmivým roztokom, $MgCl_2$ a dNTP. Ready-for-gel PCR tlmivý roztok obsahuje modrú farbičku a zložku zvyšujúcu hustotu, aby bolo možné nanášať PCR produkt, po prebehnutí PCR, priamo do jamky agarózového gélu.

❖ qPCR Master Mix

- ♦ SuperHot Master Mix je optimalizovaný ready-to-use PCR roztok pozostávajúci z Taq DNA polymerázy, protilátok Taq DNA polymerázy, PCR tlmivého roztoku, $MgCl_2$ a dNTP. Dvojnásobne koncentrovaný roztok PCR master mixu obsahuje všetky potrebné komponenty na PCR okrem DNA templátu a primerov. Roztok je použiteľný aj v prípade Real Time PCR.

❖ Carry over ochrana

- ♦ dU-Hot Master Mix je optimalizovaný ready-to-use PCR roztok pozostávajúci z Taq DNA polymerázy, jej protilátok, PCR tlmivého roztoku, $MgCl_2$ a dNTP.
- ♦ Uracil-DNA glykozyláza (UDG) katalyzuje uvoľňovanie voľného uracilu z DNA, ktorá ho obsahuje. UDG účinne hydrolyzuje uracil z jedno aj dvojvláknovej DNA, avšak nie z oligomérov (6 a menej báz).

→ Reverzná transkripcia

❖ AMV Reverse Transcriptase (AMV RT)

- ♦ katalyzuje polymerizáciu DNA využitím templátov ako DNA, RNA alebo RNA: DNA hybridov. Vyžaduje prítomnosť primeru (tie DNA sú omnoho účinnejšie ako RNA primery) ako aj Mg^{2+} alebo Mn^{2+} . Enzým má vlastnú RNase H aktivitu.

❖ RT- qPCR kit

- ♦ je navrhnutý špeciálne pre jednoduchú a účinnú one-tube RT-PCR. Krok reverznej transkripcie je zabezpečený aktivitou M-MuLV reverznej transkriptázy. Hneď ako je nasyntetizovaná cDNA, chemicky modifikovaná HotStart Taq DNA polymeráza sa aktivuje zahriatím reakcie na 95°C počas 10 min. Keď je HotStart enzým aktivovaný, pokračuje tradičná procedúra PCR cyklovania. Optimalizovaný reakčný tlmivý roztok zabezpečuje dobré podmienky pre reverznú transkriptázu aj Taq DNA polymerázu. Tlmivý roztok qA je vhodný pre metodiky na individuálne použitie (TaqMan a SYBR Green - Real Time Analýzy).

→ Reakčné tlmivé roztoky, soli, enzýmy a rôzne iné zlúčeniny

Všetky sú dostupné samostatne ako aj v kombináciách podľa typov PCR reakcií.

→ DNA markery a DNA

Markery sú aj bez farbičky.

→ Nukleotidy

Štandardné, terminátory reťazcov a modifikované dNTP pre rôzne reakcie.

→ Restričné endonukleázy

Tieto sa zameriavajú na špecifické sekvencie, kde poštiepia DNA na fragmenty s lepivými koncami, následne je DNA fragment izolovaný a klonovaný. Napriek v niektorých prípadoch úspešnej výmene restričných endonukleáz PCR technikami, tieto enzýmy stále majú vysoký potenciál pri DNA manipuláciách. Množstvo metodík ako mutácie, mapovanie a klonovanie by sa aj v dnešnej dobe len ťažko zaobišli bez restričných endonukleáz.

Dúbravská cesta 9
842 45 Bratislava

Tel./fax:
+421 (0)2/5477 44 94

Tel.:
+421 (0)2/5930 24 22

e-mail:
ktrade@ktrade.sk