

nr kat. 1008-20



20 reakcji

KineX



A&A BIOTECHNOLOGY, Aleja Zwycięstwa 96/98, 81-451 Gdynia, Poland
tel +48 58 6982194, fax +48 58 6228578, www.aabiot.com, info@aabiot.com

KineX

Mieszanina enzymatyczna KineX jest przeznaczona do przygotowania fragmentów DNA do popularnego klonowania na tępo do wektorów plazmidowych. W ciągu 5 minut reakcji w temp. 70 °C fragmenty DNA zawierające lepkie końce 5' lub 3' są stępiane, a następnie grupa 5'-OH fragmentu DNA jest fosforylowana. Standardowo stosowane w reakcji PCR startery nie są ufosforylowane, dlatego zaleca się fosforylację (kinazowanie) produktów PCR w celu ich klonowania na tępo do defosforylowanych wektorów plazmidowych. **Mieszaninę KineX oraz nukleotydy należy dodawać do mieszaniny PCR zawierającej produkt PCR bezpośrednio po zakończeniu reakcji PCR, przeprowadzonej przy użyciu dowolnej polimerazy DNA.**

Skład:

- * 50 µl mieszaniny enzymatycznej KineX zawierającej: termostabilną kinazę polinukleotydową, termostabilny enzym stępiający liniowe dsDNA
- * 50 µl mieszaniny nukleotydów zawierającej dNTPs i ATP
- * 500 µl 10x bufor KineX
- * 500 µl 200 mM EDTA

Przechowywać w -20 °C

nr kat. 1008-20

20 reakcji



KineX

Protokół:

dla produktów PCR:

1. Do mieszaniny reakcyjnej, po przeprowadzonym PCR (0,2-2 µg DNA) dodać kolejno po 1/20 obj. mieszaniny nukleotydów i 1/20 obj. mieszaniny KineX, np. do 50 µl mieszaniny PCR dodać po 2,5 µl mieszaniny nukleotydów i 2,5 µl mieszaniny KineX. Dalej od pkt. 2 (poniżej)

dla innych fragmentów DNA:

1. Do roztworu z fragmentem DNA (0,2-2 µg) dodać po 1/10 obj. 10x buforu KineX, 1/20 mieszaniny nukleotydów i 1/20 obj. mieszaniny KineX, np. do 40 µl roztworu DNA dodać po 5 µl 10x buforu KineX, 2,5 µl mieszaniny nukleotydów i 2,5 µl mieszaniny KineX. Dalej od pkt. 2 (poniżej).

2. Inkubować przez 5 min w temp. 70 °C.
3. Oczyszcza produkt PCR z użyciem zestawu Clean-Up lub rozdzielać w żelu agarozowym i izolować z użyciem zestawu Gel-Out.
4. Jeżeli produkt PCR nie jest oczyszczany bezpośrednio po reakcji, należy dodać do mieszaniny reakcyjnej po 1/10 objętości 200 mM EDTA. Przechowywać od -20 °C do +4 °C do momentu oczyszczenia.

nr kat. 1008-20

20 reakcji



KineX

Produkty powiązane:

Gotowe mieszaniny do PCR

PCR Mix	2005-100, 2005-1000
PCR Mix Plus	2005-100P, 2005-1000P
PCR Mix HGC	2005-100G, 2005-1000G
Start Warm HS-PCR Mix	2017-100, 2017-1000
PCR Mix Rapid	2009-100, 2009-1000

Zestawy do oczyszczania fragmentów DNA

EPPiC	1021-100
Gel-Out	023-50, 023-250
Gel-Out AX	024-50
Gel-Out Concentrator	023-50C, 023-250C
Clean-Up	021-50, 021-250
Clean-Up AX	026-50
Clean-Up Concentrator	021-50C, 021-250C

Klonowanie

OverLap Assembly	1017-10, 1017-50
------------------	------------------

przechowywać w -20 °C

Produkt przeznaczony wyłącznie do badań naukowych.

nr kat. 1008-20

20 reakcji

