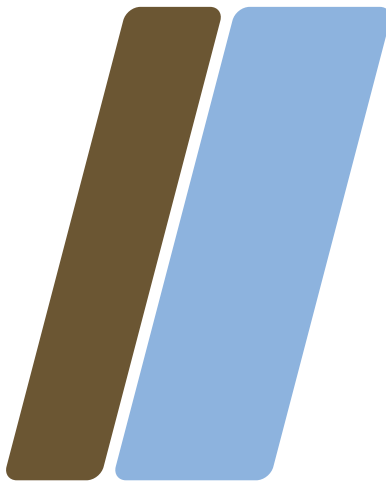


Nr kat. 1004-1000  1000 U

## Ligaza DNA Ligaza T4 DNA



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

## Ligaza DNA Ligaza T4 DNA

- Enzym stosowany do szybkiej ligacji fragmentów DNA
- Enzym o wysokiej czystości

Ligaza faga T4 katalizuje tworzenie wiązania fosfodiesterowego pomiędzy resztą fosforanową końca 5' i hydroksylową końca 3' w sąsiadujących fragmentach dwuniciowego DNA lub RNA, zakończonych tępą lub lepko. Enzym odbudowuje pęknięcia jednej z nici dwuniciowego DNA, RNA bądź DNA-RNA. Nie wykazuje aktywności w przypadku jednoniciowych kwasów nukleinowych. Wymaga ATP jako kofaktora. Enzym oczyszczony ze szczepu bakterii *E. coli* niosącego plazmid z wklonowanym genem 30 bakteriofaga T4.

Stężenie: 1 U/ $\mu$ l

bufor do przechowywania: 20mM Tris-HCl (pH 7,5), 50mM KCl, 1mM DTT, 0,1mM EDTA, 50% glicerol

2x bufor ligacyjny: zawiera 2 mM ATP

Przechowywać: w temp. -20 °C

**Uwagi:** Do wydajnej ligacji zarówno lepkich, jak i tępych końców, zaleca się użycie 1  $\mu$ l ligazy T4 DNA w 20  $\mu$ l mieszaniny ligacyjnej. Inkubować mieszaninę 15 min w temp. pokojowej

Reakcja ligacji jest inhibowana przez NaCl i KCl (>200mM)

Produkt przeznaczony wyłącznie do badań naukowych.

Nr kat. 1004-1000  1000 U