Creative Enzymes®

T4 β-Glucosyltransferase, rekombinant

Cat. No. NATE-0773

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine DNA-Beta-Glucosyltransferase ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert, bei der ein Beta-D-Glucosyl-Rest von UDP-Glukose auf einen Hydroxymethylcytosin-Rest in DNA übertragen wird. Es ist analog zu dem Enzym DNA-Alpha-Glucosyltransferase. Dieses Enzym gehört zur Familie der Glycosyltransferasen, speziell zu den Hexosyltransferasen.
Anwendungen	Nützlich für die Unterscheidung von Hydroxymethylcytosin (HMC) von Methylcytosin in DNA, indem HMC glukosylisiert und HMC vor der Endonuklease-Spaltung geschützt wird.
Synonyme	T4 Beta-Glucosyltransferase; DNA Beta-Glucosyltransferase; T4-HMC-Beta-Glucosyltransferase; T4-Beta-Glucosyltransferase; T4-Bakteriophage Beta-Glucosyltransferase; UDP-Glukose-DNA Beta-Glucosyltransferase; Uridin-Diphosphoglucose-Deoxyribonukleat Beta-Glucosyltransferase

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	wässrige Lösung, formuliert in 200 mM Imidazol und 20% Glycerin.
Molekulargewicht	mol wt 41.6 kDa
Reinheit	> 83% (SDS-PAGE)

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−70°C