Creative Enzymes®

Uracil-DNA-Glycosylase aus psychrophilen marinen Bakterien, rekombinant

Cat. No. COV-001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	UDG (Uracil-DNA Glycosylase) katalysiert und hydrolysiert die Uracilbase und die N-glycosidische Bindung des Zucker-Phosphat-Skeletts, die zu einzel- oder doppelsträngigem DNA mit dU gehören. Dadurch werden freie Uracile freigesetzt und die basenfreien Stellen lassen sich leicht durch Hydrolyse dissoziieren. Wärme-labile UDG, die von psychrophilen marinen Bakterien stammt, ist empfindlich gegenüber hohen Temperaturen und inaktiviert daher Enzyme irreversibel, wenn die Temperatur über 50 °C liegt, was für PCR/QPCR, RT-PCR/RT-QPCR-Systeme geeignet ist.

Produktinformation

Art	Psychrophiles marines Bakterium
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
Aktivität	≥200.000 U/mg
Konzentration	1u/ul
Puffer	20 mM Tris-HCl, pH 8.0 @ 25°C 0.1 mM EDTA 100 mM KCl 1 mM DTT 50% Glycerin (v/v) 0.5% NP-40 (v/v) 0.5% Tween-20 (v/v)
Einheitsdefinition	Eine Einheit (U) wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 nmol Uracil aus dem DNA-Strang (der dU enthält) innerhalb von 1 Stunde bei 37°C im Reaktionssystem freisetzt, das 70 mM Tris - HCl, pH 7,5, 10 mM NaCl, 1 mM EDTA und 100 µg/ml BSA Reaktionsflüssigkeit enthält.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20 °C lagern