Creative Enzymes®

8-oxo-dGDP Phosphatase

Cat. No. EXWM-4630

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym katalysiert die Hydrolyse sowohl von 8-oxo-dGDP als auch von 8-oxo-GDP und verhindert damit translationalen Fehler, die durch oxidative Schäden verursacht werden. Das bevorzugte in vivo Substrat ist nicht bekannt. Das Enzym degradiert 8-oxo-dGTP und 8-oxo-GTP nicht zu den Monophosphaten (vgl. EC 3.6.1.55, 8-oxo-dGTP Diphosphatase). Ribonukleotid-Diphosphate und Desoxyribonukleotid-Diphosphate werden mit breiter Spezifität hydrolysiert. Das bifunktionale Enzym NUDT5 hydrolysiert auch ADP-Ribose zu AMP und D-Ribose 5-Phosphat (vgl. EC 3.6.1.13, ADP-Ribose Diphosphatase). Das menschliche Enzym NUDT18 hydrolysiert ebenfalls 8-oxo-dADP und 2-Hydroxy-dADP, letzteres in langsamerer Rate.
Synonyme	NUDT5; MTH3 (Genname); NUDT18

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.6.1.58
Reaktion	8-oxo-dGDP + H2O = 8-oxo-dGMP + Phosphat
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.