

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

$8\text{-oxo-dGDP} + \text{H}_2\text{O} = 8\text{-oxo-dGMP} + \text{Phosphat}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.