

dUTP-Diphosphatase

Cat. No. EXWM-4607

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym hat eine doppelte Funktion: Einerseits entfernt es dUTP aus dem Desoxynukleotid-Pool, was die Wahrscheinlichkeit verringert, dass diese Base von DNA-Polymerasen in die DNA eingebaut wird, während es andererseits den dTTP-Vorläufer dUMP produziert. Ein Mangel oder die Hemmung der dUTPase-Aktivität führt zu schädlichen Störungen im Nukleotid-Pool, was zu einem erhöhten Uracil-Gehalt der DNA führt, der einen hyperaktiven, fruchtlosen Zyklus der DNA-Reparatur aktiviert.

Synonyme

deoxyuridintriphosphatase; dUTPase; dUTP-Pyrophosphatase; Desoxyuridin-5'-triphosphat-Nukleotidohydrolase; Desoxyuridin-5'-triphosphatase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.6.1.23

CAS-Nummer

37289-34-2

Reaktion

$dUTP + H_2O = dUMP + \text{Diphosphat}$

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.