

G/U-Mismatch-spezifische DNA-Glycosylase aus *E. coli*, rekombinant

Cat. No. NATE-1911

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

G/U-Mismatch-spezifische DNA-Glycosylase (mug) ist ein Teil der TDG/mug DNA-Glycosylase-Familie. Mug ist notwendig für die Reparatur von DNA-Schäden in stationären Zellen. Das Mug-Protein entfernt drei N4-Ethenocytosin und entfernt die Uracilbase aus Fehlpaarungen in der Reihenfolge U:G>U:A. Das Enzym Uracil-N-Glycosylase entfernt Uracil aus der DNA und hinterlässt eine AP-Position. Mug ist auch in der Lage, die Kohlenstoff-Stickstoff-Bindung zwischen dem Zucker-Phosphat-Rückgrat der DNA und der fehlgepaarten Base zu hydrolysieren. Der komplementäre Strang Guanin spielt eine Rolle bei der Substraterkennung.

Synonyme

Xanthin-DNA-Glycosylase; dug; ECK3058; JW3040; ygjF; G/U-Mismatch-spezifische DNA-Glycosylase; Doppelstrang-spezifische Uracil-Glycosylase; Mismatch-spezifische Uracil-DNA-Glycosylase; mug

Produktinformation

Art

E.coli

Herkunft

E.coli

Form

Steril gefilterte farblose Lösung.

Formulierung

Die MUG-Lösung (0,5 mg/ml) enthält 20 mM Tris-HCl-Puffer (pH 8,0), 0,1 M NaCl und 20 % Glycerin.

EC-Nummer

EC 3.2.2.28

Molekulargewicht

21.1 kDa

Reinheit

Größer als 90%, wie durch SDS-PAGE bestimmt.

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Bei Verwendung des gesamten Fläschchens innerhalb von 2-4 Wochen bei 4°C lagern. Für längere Zeiträume bei -20°C gefrieren. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein (0,1% HSA oder BSA) hinzuzufügen. Mehrfache Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.