

Spore-Photoprodukt-Lyase

Cat. No. EXWM-4929

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym ist ein Mitglied der 'AdoMet-Radikal' (radical SAM) Familie. Das Enzym bindet einen [4Fe-4S] Cluster. Der Cluster wird von 3 Cystein und einem austauschbaren SAM-Molekül koordiniert. Das 5'-Deoxyadenosin-Radikal, das nach dem Elektronentransfer vom [4Fe-4S] Cluster zu S-Adenosyl-L-Methionin gebildet wird, initiiert die Reparatur, indem es das C-6-Wasserstoffatom des Sporen-Photoprodukt-Lesions abstrahiert. Im zweiten Teil des Reparaturprozesses wird das SAM-Molekül regeneriert.

Synonyme

SAM; SP-Lyase; SPL; SpIB; SpIG

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.1.99.14

CAS-Nummer

37290-70-3

Reaktion

(5R)-5,6-Dihydro-5-(Thymidin-7-yl)thymidin (in doppelsträngiger DNA) =
Thymidylyl-(3'→5')-Thymidylat (in doppelsträngiger DNA)

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.