

L-Serin Hydroxymethyltransferase (Rohenzym)

Cat. No. NATE-1809

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Serin-Hydroxymethyltransferase (SHMT) ist ein PLP-abhängiges Enzym (EC 2. 1. 2. 1), das eine wichtige Rolle in den zellulären Ein-Kohlenstoff-Wegen spielt, indem es die reversible, gleichzeitige Umwandlung von L-Serin zu Glycin und Tetrahydrofolat (THF) zu 5,10-Methylen-Tetrahydrofolat katalysiert. Diese Reaktion liefert den größten Teil der für die Zelle verfügbaren Ein-Kohlenstoff-Einheiten. Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurz aus gentechnisch verändertem E. coli gereinigt.

Anwendungen

Pharmakologie; Medizin; Synthese; Analyse

Synonyme

Serin Aldolase; Threonin Aldolase; Serin Hydroxymethylase; Serin Hydroxymethyltransferase; Allothreonin Aldolase; L-Serin Hydroxymethyltransferase; L-Threonin Aldolase; Serin Hydroxymethyltransferase; Serin Transhydroxymethylase

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Aussehen

Klar bis durchscheinend gelbe Lösung

EC-Nummer

EC 2.1.2.1

CAS-Nummer

9029-83-8

Aktivität

Unbestimmt

Reaktion

5,10-Methylenetetrahydrofolat + Glycin + H₂O = Tetrahydrofolat + L-Serin

Hinweise

Da dieses Produkt frisch zubereitet werden muss, dauert es etwa 2 Wochen, nachdem Sie die Bestellung bestätigt haben. Jede Freeze-Thaw-Zyklen können zu einer teilweisen Inaktivierung führen. Daher sollte es nach Bedarf abgegeben und bei -20 °C oder niedriger gelagert werden. Mit der Verlängerung der Lagerzeit wird die Enzymaktivität bis zu einem gewissen Grad abnehmen, daher sollte das Produkt so schnell wie möglich verwendet werden. Dieses Produkt kann während des Produktions- und Lagerungsprozesses Trübungen oder Ablagerungen aufweisen, es kann nach dem Schmelzen gemischt werden und beeinträchtigt die normale Verwendung nicht. Dieses Produkt ist auf wissenschaftliche Forschungszwecke beschränkt, darf nicht für klinische Diagnosen oder Behandlungen verwendet werden, darf nicht für Lebensmittel oder Medikamente verwendet werden und darf nicht in gewöhnlichen Wohnräumen gelagert werden. Zu Ihrer Sicherheit und Gesundheit tragen Sie bitte einen Laborkittel und Einweghandschuhe.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

100ml

Lager- und Versandinformation

Lagerung

bei -20 °C oder niedriger, für mindestens 1 Monat

