Creative Enzymes®

Phosphoglycerat-Dehydrogenase

Cat. No. EXWM-0379

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym katalysiert den ersten verbindlichen Schritt im Phosphoserinweg der Serinbiosynthese in Escherichia coli. Reaktion (1) erfolgt überwiegend in umgekehrter Richtung und wird durch Serin und Glycin gehemmt. Das Enzym ist ungewöhnlich, da es auch als D- und L-2-Hydroxyglutarat-Dehydrogenase (wobei die D-Form das bessere Substrat ist) und als 2-Oxoglutarat-Reduktase wirkt. Es wurde postuliert, dass die zelluläre 2-Oxoglutarat-Konzentration die Serinbiosynthese und den Ein-Kohlenstoff-Stoffwechsel direkt regulieren könnte, indem sie die Aktivität dieses Enzyms moduliert.
Synonyme	D-3-Phosphoglycerat: NAD+ Oxidoreduktase; α-Phosphoglycerat-Dehydrogenase; 3-Phosphoglycerat-Dehydrogenase; 3-Phosphoglycerinsäure-Dehydrogenase; D-3-Phosphoglycerat-Dehydrogenase; Glycerat-3-Phosphat-Dehydrogenase; Glycerat-1,3-Phosphat-Dehydrogenase; Phosphoglycerat-Oxidoreduktase; Phosphoglycerinsäure-Dehydrogenase; SerA; 3-Phosphoglycerat:NAD+ 2-Oxidoreduktase; SerA 3PG-Dehydrogenase; 3PHP-Reduktase; αKG-Reduktase; D- und L-HGA

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.1.95
CAS-Nummer	9075-29-0
Reaktion	(1) 3-Phospho-D-glycerat + NAD+ = 3-Phosphonooxypyruvat + NADH + H+; (2) 2-Hydroxyglutarat + NAD+ = 2-Oxoglutarat + NADH + H+
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.