Creative Enzymes®

Methylglyoxal-Reduktase (NADPH)

Cat. No. EXWM-0191

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym aus der Hefe Saccharomyces cerevisiae katalysiert die Reduktion einer Keto-Gruppe in einer Reihe von Verbindungen und bildet enantiopure Produkte. Zu den Substraten gehören Methylglyoxal (das zu (S)-Lactaldehyd reduziert wird), 3-Methylbutanal, Hexan-2,5-dion und 3-Chlor-1-phenylpropan-1-on. Das Enzym unterscheidet sich von EC 1.1.1.78, Methylglyoxal-Reduktase (NADH), die bei Säugetieren vorkommt, durch seinen Coenzymbedarf, die Reaktionsrichtung und die enantiomeren Präferenz.
Synonyme	lactaldehyddehydrogenase (NADP+); GRE2 (Genname); methylglyoxalreduktase (NADPH-abhängig); lactaldehyd:NADP+ oxidoreduktase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.1.283
CAS-Nummer	78310-66-4
Reaktion	(S)-Lactaldehyd + NADP+ = 2-Oxopropanal + NADPH + 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 ℃.