Creative Enzymes®

Native Transketolase von thermophilen Bakterien

Cat. No. NATE-1162

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Transketolase ist hochspezifisch für Ketol-Donor-Substrate und ist stereospezifisch sowie enantioselektiv gegenüber Hydroxyaldehyd-Substraten mit einer (R)-Konfiguration. Es katalysiert spezifisch den irreversiblen Transfer einer Ketol-Einheit von α-Hydroxypyruvat zu einem Aldehyd, um eine D-threo (3S,4R)Ketose zu produzieren.
Anwendungen	Dieses Enzym ist ein potenzieller Kandidat für die Biokatalyse, geeignet für die pharmazeutische Entwicklung / Herstellung. Asymmetrische C-C-Bindungsbildung, Ketolspender D-Xylulose-5-phosphat kann durch Hydroxypyruvat substituiert werden; Herstellung von Ketose-Zuckern wie Fructose-Analoga, Azazuckern und fluorogenen Substraten.
Synonyme	Transketolase; EC 2.2.1.1; 9014-48-6; Glykolaldehydtransferase; Glykolaldehyd-Transferase

Produktinformation

Herkunft	Thermophile Bakterien
Form	Gefrorene Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.2.1.1
CAS-Nummer	9014-48-6
Optimales pH	8
Puffer	20 mM Tris-HCl (pH 8.0), 1 mM DTT, 5 mM MgCl2, 10 mM NaCl
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge des Enzyms, die 1 µmol D-Glycerinaldehyd-3-phosphat unter Verwendung von Ribose-5-phosphat und Xylulose-5-phosphat aus Ribulose-5-phosphat mit Ribulose-Phosphat-3-Epimerase pro Minute produziert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern