

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 μ mol 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