

Native E. coli Transketolase

Cat. No. NATE-0716

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

Transketolase wird häufig in der organischen Synthese verwendet.

Synonyme

Transketolase; EC 2.2.1.1; 9014-48-6; Glycolaldehydetransferase; Glycolaldehyde Transferase

Produktinformation

Herkunft

E. coli

EC-Nummer

EC 2.2.1.1

CAS-Nummer

9014-48-6

Aktivität

> 0,1 Einheiten/mg

Einheitsdefinition

1 U entspricht der Menge an Enzym, die 1 μ mol Glycerinaldehyd-3-phosphat aus Xylulose-5-phosphat pro Minute bei pH 7,7 und 25 °C in Anwesenheit von Ribose-5-phosphat, Thiaminpyrophosphat und Mg^{2+} produziert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C