

Native Bäckerhefe (*S. cerevisiae*) Transaldolase

Cat. No. NATE-0714

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Transaldolase ist ein Enzym (EC 2.2.1.2) der nicht-oxidativen Phase des Pentosephosphatwegs. Bei Menschen wird Transaldolase durch das TALDO1-Gen kodiert. Die folgende chemische Reaktion wird von Transaldolase katalysiert: sedoheptulose 7-phosphat + glycerinaldehyd 3-phosphat $\leftrightarrow$ erythrose 4-phosphat + fructose 6-phosphat.

Anwendungen

Nützlich in Systemen, die niedrige Sulfatkonzentrationen erfordern.

Synonyme

Transaldolase; EC 2.2.1.2; 9014-46-4; Dihydroxyacetontransferase; Dihydroxyacetone-Synthase; Formaldehyd-Transketolase; D-Sedoheptulose-7-phosphat:D-Glycerinaldehyd-3-phosphat Dihydroxyacetontransferase

Produktinformation

Herkunft

Bäckerhefe (*S. cerevisiae*)

Form

Lyophilisiert, im Wesentlichen sulfatfrei; enthält ca. 5% Citratpuffer-Salze

EC-Nummer

EC 2.2.1.2

CAS-Nummer

9014-46-4

Aktivität

10-30 Einheiten/mg Protein (Biuret)

Einheitsdefinition

Eine Einheit produziert 1,0 μ mol D-Glycerinaldehyd-3-phosphat aus D-Fructose-6-phosphat pro Minute in Anwesenheit von D-Erythrose-4-phosphat, bei pH 7,7 bei 25°C in einem gekoppelten System mit GDH/TPI und β -NADH.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C