Creative Enzymes®

Native Rabbit Triosephosphate Isomerase

Cat. No. NATE-0712

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Triosephosphat-Isomerase (TPI oder TIM) ist ein Enzym (EC 5.3.1.1), das die reversible Umwandlung der Triosephosphat-Isomere Dihydroxyacetonphosphat und D-Glycerinaldehyd-3-phosphat katalysiert. TPI spielt eine wichtige Rolle in der Glykolyse und ist entscheidend für eine effiziente Energieproduktion. TPI wurde in nahezu jedem Organismus gefunden, in dem nach dem Enzym gesucht wurde, einschließlich Tieren wie Säugetieren und Insekten sowie in Pilzen, Pflanzen und Bakterien. Einige Bakterien, die keine Glykolyse durchführen, wie Ureaplasmen, besitzen jedoch kein TPI.
Anwendungen	Triosephosphat-Isomerase wurde in einer Studie verwendet, um molekulare Charakterisierungen von Cryptosporidium, Giardia und Enterocytozoon zu bewerten. Triosephosphat-Isomerase wurde auch in einer Studie verwendet, um die Apoptose von Hepatozellulären Karzinom-Zelllinien zu untersuchen.
Synonyme	Triosephosphat-Isomerase; Phosphotriose-Isomerase; Triosephosphoisomerase; Triosephosphat-Mutase; D-Glycerinaldehyd-3-phosphat-Ketol-Isomerase; TPI; TIM; EC 5.3.1.1; 9023-78-3

Produktinformation

Art	Kaninchen
Herkunft	Kaninchenmuskel
Form	Typ I, Ammoniumsulfat-Suspension; Kristalline Suspension in 3,2 M (NH4)2SO4-Lösung, pH 6,0; Typ II, lyophilisiertes Pulver, sulfathaltig, enthält EDTA und Boratpuffer-Salze.
EC-Nummer	EC 5.3.1.1
CAS-Nummer	9023-78-3
Aktivität	Typ I, > 4.000 Einheiten/mg Protein; Typ II, > 3.500 Einheiten/mg Protein.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol D-Glycerinaldehyd-3-phosphat zu Dihydroxyacetonphosphat pro Minute bei pH 7,6 bei 25 °C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C