Creative Enzymes®

Native Bäckerhefe (S. cerevisiae) Triosephosphat-Isomerase

Cat. No. NATE-0711

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, haben jedoch kein TPI.
Anwendungen	Triosephosphat-Isomerase wurde in einer Studie verwendet, um die differentielle Expression von vierzehn Proteinen des uvealen Melanoms zu bewerten. Triosephosphat-Isomerase wurde auch in einer Studie verwendet, um die Verwendung von sigmoidalen pH-Gradienten in der freien isoelectric focusing von menschlichen Endothelzellen-Proteinen 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

Herkunft	Bäckerhefe (S. cerevisiae)
Form	Ammoniumsulfat-Suspension; Kristalline Suspension in 2,7 M (NH4)2SO4, 0,5 mM EDTA, pH 6,5
EC-Nummer	EC 5.3.1.1
CAS-Nummer	9023-78-3
Aktivität	~10.000 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	2-8°C