Creative Enzymes®

Native Taube Citrat-Synthase

Cat. No. NATE-0165

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Citratsynthase katalysiert die Umwandlung von Citrate zu Acetyl-CoA in Anwesenheit von Coenzym-A mit der Freisetzung von H2O und Oxalacetat. Das Enzym hat ein Molekulargewicht von 85 kDa und einen pI von 6,1-6,6. Es wird durch Fluoracetyl-CoA, Palmitoyl-CoA und Citroyl-CoA gehemmt. Es ist auch gehemmt, wenn es durch Essigsäureanhydrid acetylisiert oder durch Jod iodiert wird.
Synonyme	CS; EC 4.1.3.7; EC 2.3.3.1; 9027-96-7; Citratsynthase (Si); (R)-Citratsynthase; Citrat-Oxalacetat-Lyase [(pro-3S)-CH2COO-->Acetyl-CoA]

Produktinformation

Art	Taube
Herkunft	Taubenbrustmuskel
Form	Ammoniumsulfat-Suspension. Kristalline Suspension in 2,2 M (NH4)2SO4-Lösung, pH 7,0, enthalten 6 mM Phosphat und 0,5 mM Citrat
EC-Nummer	EC 4.1.3.7
CAS-Nummer	9027-96-7
Aktivität	80-150 Einheiten/mg Protein (modifiziertes Warburg-Christian)
Stoffwechselweg	2-Oxocarboxylsäurestoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Kohlenstoffstoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Citratzyklus (TCA-Zyklus, Krebs-Zyklus), organsimspezifisches Biosystem
Einheitsdefinition	Eine Einheit bildet 1,0 µmol Citrat aus Oxalacetat und Acetyl-CoA pro Minute bei pH 8,0 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C