Creative Enzymes®

Native Porcine Citrat-Synthase

Cat. No. NATE-0166

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	Schweine-
Herkunft	Schweineherz
Form	Ammoniumsulfat-Suspension. Suspension in 3,2 M (NH4)2SO4-Lösung, pH 7,0.
EC-Nummer	EC 4.1.3.7
CAS-Nummer	9027-96-7
Aktivität	> 100 Einheiten/mg Protein
Puffer	H2O: löslich 1,0 mg/mL, klar
Stoffwechselweg	2-Oxocarboxylsäurestoffwechsel, organismspezifisches Biosystem; Biosynthese von Aminosäuren, konserviertes Biosystem; Citratzyklus (TCA-Zyklus), organismspezifisches Biosystem
Funktion	Citratsynthase-Aktivität
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