

Native Porcine Aconitase

Cat. No. NATE-0024

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Aconitase katalysiert die stereospezifische Isomerisierung von Citrat zu Isocitrat über Cis-Aconitat im Zitronensäurezyklus. Aconitase wird durch Cyanid, Sulfid sowie Kupfer und Quecksilber in niedrigen Konzentrationen gehemmt. Es wird kompetitiv durch Trans-Aconitat gehemmt. Aconitase enthält einen internen Fe-S-Cluster, der für seine Aktivität verantwortlich ist.

Anwendungen

Aconitase könnte in der Diabetesforschung nützlich sein, sowie um die strukturelle Erhaltung zwischen eisenreaktiven Elementbindungsproteinen (IRE-BP) und Isomerasen zu untersuchen.

Synonyme

cis-Aconitase; Aconitase; Citrathydrolase; Citrathydrolase (Isocitrat); EC 4.2.1.3; 9024-25-3; Aconitat-Hydratase;

Produktinformation

Art	Schweine-
Herkunft	Schweineherz
EC-Nummer	EC 4.2.1.3
CAS-Nummer	9024-25-3
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol Citrate (über cis-Aconitat) zu Isocitrat pro Minute bei pH 7,4 bei 25 °C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20°C
-----------------	-------