Creative Enzymes®

ネイティブポーシンシトレートシンターゼ

Cat. No. NATE-0166

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	クエン酸シンターゼは、コエンザイムAの存在下でクエン酸をアセチルCoAに□換し、H2Oとオキサロ酢酸を放出します。この酵素の分子量は85 kDaで、等電点は6.1-6.6です。フルオロアセチルCoA、パルミトイルCoA、およびシトロイルCoAによって阻害されます。また、酢酸無水物によってアセチル化されたり、ヨウ素によってヨウ素化されたりすると阻害されます。
別名	CS; EC 4.1.3.7; EC 2.3.3.1; 9027-96-7; シトレート (Si) 合成酵素; (R)-クエン酸合成酵素; シトレート オキサロ酢酸リアーゼ [(pro-3S)-CH2COO-->アセチル-CoA]

製品情報

種	豚の
由来	豚の心臓
形態	硫酸アンモニウム懸濁液。3.2 M (NH4)2SO4 溶液中の懸濁液、pH 7.0。
EC番号	EC 4.1.3.7
CAS登□番号	9027-96-7
活性	> 100 ユニット/mg タンパク質
緩衝液	H2O: 可溶性 1.0 mg/mL, 明瞭
代謝□路	2-オキソカルボン酸代謝、特定の生物系; アミノ酸の生合成、保存された生物系; クエン酸回路（TCA回路）、特定の生物系
機能	クエン酸（Si）合成酵素活性
単位定義	1ユニットは、pH 8.0、37°Cでオキサロ酢酸とアセチルCoAから1.0 μmoleのクエン酸を1分あたり生成します。

保管・発送情報

保存方法	2-8°C