

## Citratsynthase aus *E. coli*, rekombinant

Cat. No. NATE-1059

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym Citrat-Synthase E.C. 2.3.3.1 (früher 4.1.3.7) existiert in nahezu allen lebenden Zellen und fungiert als taktvollendes Enzym im ersten Schritt des Zitronensäurezyklus (oder Krebszyklus). Citrat-Synthase ist innerhalb eukaryotischer Zellen in der mitochondrialen Matrix lokalisiert, wird jedoch durch nukleäre DNA und nicht durch mitochondriale kodiert. Es wird unter Verwendung von zytoplasmatischen Ribosomen synthetisiert und dann in die mitochondriale Matrix transportiert.

#### Synonyme

CS; EC 4.1.3.7; EC 2.3.3.1; 9027-96-7; Citratsynthase (Si); (R)-Citratsynthase

### Produktinformation

#### Herkunft

*E. coli*

#### Form

Flüssigkeit

#### EC-Nummer

EC 2.3.3.1

#### CAS-Nummer

9027-96-7

#### Molekulargewicht

~ 50kD

#### Aktivität

~ 15 U/mg Protein

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um ein  $\mu\text{mol}$  Citronensäure aus Oxaloesigsäure und Acetyl-CoA zu produzieren, gemessen bei 232 nm in Tris-HCl-Puffer bei pH 8,0 und 25 °C.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

4°C