

Chemisch modifizierte Cucurbita-Arten Ascorbat-Oxidase

Cat. No. DIA-283

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Oxidoreduktase, die Ascorbinsäure zu Dehydroascorbinsäure oxidiert. Nutzen Sie die verbesserte Stabilität in flüssigen Reagenzien. Verlassen Sie sich auf die bewährte diagnostische Qualität dieses Produkts.

Anwendungen

Verwenden Sie Ascorbat-Oxidase, chemisch modifiziert, in einer Vielzahl von diagnostischen Tests, um die Störung durch Ascorbinsäure zu beseitigen, da Ascorbinsäure die Trinder-Reaktion stört, die häufig zur kolorimetrischen Bestimmung von Analyten verwendet wird. Es ist nützlich in flüssigen sowie in trockenen chemischen Tests, z. B. zur Bestimmung von Harnsäure, Laktat oder Kreatinin.

Synonyme

ascorbase; Ascorbinsäure-Oxidase; Ascorbat-Oxidase; Ascorbinsäure-Oxidase; Ascorbat-Dehydrogenase; L-Ascorbinsäure-Oxidase; AAO; L-Ascorbat: O2-Oxidoreduktase; AA-Oxidase; L-Ascorbat-Oxidase

Produktinformation

Herkunft

Cucurbita-Arten

Aussehen

Türkises Lyophilisat

Molekulargewicht

Approximately 140 kD

Aktivität

>180 U/mg Lyophilisat (+37°C, L-Ascorbat); Spezifische Aktivität (+37°C): >1.800 U/mg Protein

Kontaminanten

Katalase: <0,2 Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (AST): <0,0003 Glutamat-Pyruvat-Transaminase (ALT): <0,0005 Kontaminierende Oxidasen (FOX): <0,0002

Isoelektrischer Punkt

5.0-6.0

pH-Stabilität

6,5-9,0

Optimales pH

5.6-7.0

Thermische Stabilität

Bis zu +70°C

Michaelis-Konstante

L-Ascorbat: 3×10^{-4} mol/l

Spezifität

Mehrere Analoga von Ascorbat reagieren.

Hemmer

4-Chloromercuribenzoat, CN⁻, Na₂S, Diethyl-Dithiocarbamat, 8-Hydroxychinolin, K-Ethylxanthat

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Bei -15 bis -25 °C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate lagern. Trocken lagern. Fest verschlossen halten.