Creative Enzymes®

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 x 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.