Creative Enzymes®

Native Acremonium sp. Ascorbatoxidase

Cat. No. NATE-0864

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine L-Ascorbat-Oxidase (EC 1.10.3.3) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: 2 L-Ascorbat + O2 ↔ 2 Dehydroascorbat + 2 H2O. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms L-Ascorbat und O2, während seine beiden Produkte Dehydroascorbat und H2O sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf Diphenole und verwandte Substanzen als Donor mit Sauerstoff als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist am Ascorbatstoffwechsel beteiligt. Es verwendet einen Cofaktor, Kupfer.
Anwendungen	Dieses Enzym ist nützlich, um die Beeinträchtigung durch Ascorbinsäure bei diagnostischen Tests wie Blut, Harnsäure, TG, TC und Kreatinin zu vermeiden.
Synonyme	ascorbase; Ascorbinsäure-Oxidase; Ascorbat-Oxidase; Ascorbinsaure-Oxidase; Ascorbat-Dehydrogenase; L-Ascorbinsäure-Oxidase; AAO; L-Ascorbat:O2-Oxidoreduktase; AA-Oxidase; EC 1.10.3.3; L-Ascorbat-Oxidase

Produktinformation

Herkunft	Acremonium sp.
Aussehen	Hellblaues amorphes Pulver, lyophilisiert
Form	Gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 1.10.3.3
CAS-Nummer	9029-44-1
Molekulargewicht	80 kDa（gel filtration）
Aktivität	> 200 U/mg
Kontaminanten	Katalase < 0,02%; ATPase < 0,001%
Isoelektrischer Punkt	4
pH-Stabilität	6.0–10.0（30°C, 24 Std）
Optimales pH	4.0–4.5
Thermische Stabilität	Stabil bei 50 °C und darunter (pH 7,0, 10 Minuten)
Michaelis-Konstante	Ascorbinsäure（pH 7.0） 1.0 × 10-4 M Ascorbinsäure（pH 4.0） 3.8 × 10-4 M
Stabilisatoren	BSA, Mannitol

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Die Lagerung bei -20°C in Anwesenheit eines Trockenmittels wird empfohlen.