Creative Enzymes®

Native Cucurbita sp. Ascorbatoxidase

Cat. No. NATE-0012

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	Ascorbatoxidase, aus Cucurbita sp., kann verwendet werden, um oxidativen Stress und die Reaktion sowie Toleranz gegenüber Hitzestress zu untersuchen. Ascorbatoxidase, von Creative Enzymes, wurde in Assays für Ascorbinsäure verwendet, um die Hitzestressreaktion von Arabidopsis zu untersuchen.
Synonyme	ascorbase; Ascorbinsäure-Oxidase; Ascorbat-Oxidase; Ascorbinsäure-Oxidase; Ascorbat-Dehydrogenase; L-Ascorbinsäure-Oxidase; AAO; L-Ascorbat:O2-Oxidoreduktase; AA-Oxidase; EC 1.10.3.3; 9029-44-1; L-Ascorbat-Oxidase

Produktinformation

Herkunft	Cucurbita sp.
Form	Lyophilisiertes Pulver, das Puffer und Saccharose als Stabilisator enthält.
EC-Nummer	EC 1.10.3.3
CAS-Nummer	9029-44-1
Aktivität	1.000-3.000 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 µmol L-Ascorbat zu Dehydroascorbat pro Minute bei pH 5,6 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C