

Oxalatoxidase von *B. subtilis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1642

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Oxalat-Oxidase (EC 1.2.3.4) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: Oxalat + O₂ + 2 H⁺ ↔ 2 CO₂ + H₂O₂. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind Oxalat, O₂ und H⁺, während seine beiden Produkte CO₂ und H₂O₂ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die Aldehyd- oder Oxogruppe des Donors mit Sauerstoff als Akzeptor wirken. Der systematische Name dieser Enzymklasse ist Oxalat:Sauerstoff-Oxidoreduktase. Dieses Enzym ist am Glyoxylat- und Dicarbonsäurestoffwechsel beteiligt. Es hat 2 Cofaktoren: FAD und Mangan.

Synonyme

OxO; OxOx; OxO_r; Aero-Oxalo-Dehydrogenase; Oxalsäure-Oxidase

Produktinformation

Art *B. subtilis*

Herkunft *E. coli*

Form Gefriergetrocknet

EC-Nummer EC 1.2.3.4

Molekulargewicht 43.6 kDa, His-tagged

Aktivität > 230 mU/mg

Einheitsdefinition Definiert als die Menge an Enzym, die die Umwandlung von 1 μmol Oxalat in CO₂ und H₂O₂ pro Minute bei pH 4,5 und 25 °C katalysiert.

Verwendung und Verpackung

Rekonstitution

Rekonstituieren Sie auf 2 mg/mL in steriler Wasser, lagern Sie bei -80°C in Aliquots und verwenden Sie innerhalb von 6 Monaten nach der Rekonstitution. Vermeiden Sie wiederholte Frost-Tau-Zyklen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung Bei -20°C lagern.

Stabilität Stabil für mindestens 2 Jahre in der gelieferten Form.