Creative Enzymes®

Hydroxyacid-Oxidase 1 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-3041

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glycolatoxidase (HAO1) ist ein Teil der Superfamilie der Alpha-Hydroxy-Säure-Oxidasen (HAO) Enzyme. HAO1 katalysiert die FMN-vermittelte Oxidation von Glykolat zu Glyoxylat und von Glyoxylat zu Oxalat, indem es Sauerstoff zu Wasserstoffperoxid reduziert. HAO1 wird hauptsächlich in der Leber und der Bauchspeicheldrüse exprimiert und ist am aktivsten bei zwei-Kohlenstoff-Substraten wie Glykolat. HAO1 ist die Hauptursache für Hyperoxalurie, eine Störung, bei der große Ablagerungen von Calciumoxalat Nierensteine bilden.

Produktinformation

Herkunft	Escherichia Coli.
Form	HAO1-Proteinlösung (1 mg/ml) enthält 20 % Glycerin, 20 mM Tris-HCl (pH 8,0) und 0,5 M NaCl.
EC-Nummer	EC 1.1.3.15
CAS-Nummer	9028-71-1
Molekulargewicht	45.0kDa
Reinheit	> 95 % (SDS-PAGE)
Aktivität	> 3000 pmol/min/µg

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern.