Creative Enzymes®

Hydroxyacid-Oxidase 1 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-3534

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glykolatoxidase (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

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Steril gefilterte farblose Lösung
Molekulargewicht	45,0 kDa
Reinheit	>95%
Aktivität	> 3000 pmol/min/µg, und definiert als die Menge an Enzym, die Glyoxylat bei pH 8,0 bei 25 °C oxidiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20℃