Creative Enzymes®

Native menschliches Katalase

Cat. No. NATE-0108

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Katalase aktiviert den Abbau von Wasserstoffperoxid, einer reaktiven Sauerstoffspezies, in Wasser und Sauerstoff. Sie fungiert als ein natürlicher Antioxidans und schützt Zellen vor oxidativem Schaden an Proteinen, Lipiden und Nukleinsäuren. Katalase wurde auch verwendet, um die Rolle zu untersuchen, die reaktive Sauerstoffspezies bei der Genexpression und Apoptose spielen.
Synonyme	EC 1.11.1.6; Katalase; katalase; equilase; caperase; optidase; katalase-Peroxidase; CAT; H2O2:H2O2 Oxidoreduktase; 9001-05-2

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Erythrozyten
Form	gepufferte wässrige Lösung. Lösung in 50 mM Tris, pH 8.0
EC-Nummer	EC 1.11.1.6
CAS-Nummer	9001-05-2
Molekulargewicht	tetramer mol wt ~250 kDa
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE)
Aktivität	> 30.000 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	Amyotrophe Lateralsklerose (ALS), organsimspezifisches Biosystem; Amyotrophe Lateralsklerose (ALS), konserviertes Biosystem; Folsäurestoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; FoxO-Familien-Signalgebung, organsimspezifisches Biosystem; Glyoxylat- und Dicarbonsäurestoffwechsel, organsimspezifisches Biosystem; Glyoxylat- und Dicarbonsäurestoffwechsel, konserviertes Biosystem; Stoffwechselwege, organsimspezifisches Biosystem
Funktion	NADP-Bindung; Aminoacylase-Aktivität; Katalase-Aktivität; Katalase-Aktivität; Häm-Bindung; Metallion-Bindung; Oxidoreduktase-Aktivität, die auf Peroxid als Akzeptor wirkt; Protein-Homodimerisierungs-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 1,0 µmol H2O2 pro Minute bei pH 7,0 bei 25 °C abbauen, während die H2O2-Konz. von 10,3 auf 9,2 mM fällt, gemessen durch die Abnahme der A240.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C