Creative Enzymes®

Native Murine Katalase

Cat. No. NATE-0110

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Katalase aktiviert den Abbau von Wasserstoffperoxid, einer reaktiven Sauerstoffspezies, in Wasser und Sauerstoff. Es 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

Produktinformation

Art	Murine
Herkunft	murine Leber
Form	Ammoniumsulfat-Suspension
EC-Nummer	EC 1.11.1.6
CAS-Nummer	9001-05-2
Molekulargewicht	tetramer mol wt ~250 kDa
Aktivität	> 500 Einheiten/mg Protein
Optimales pH	~7.0
Puffer	Suspension in 2,7 M (NH4)2SO4-Lösung, pH 6,5
Stoffwechselweg	Amyotrophe Lateralsklerose (ALS), organspezifisches Biosystem; Zelluläre Reaktionen auf Stress, organspezifisches Biosystem; FoxO-Signalweg, organspezifisches Biosystem
Funktion	NADP-Bindung; Aminoacylase-Aktivität; antioxidative 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.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	2-8°C