

## 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; H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>:H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Oxidoreduktase

### Produktinformation

<b>Art</b>	Murine
<b>Herkunft</b>	murine Leber
<b>Form</b>	Ammoniumsulfat-Suspension
<b>EC-Nummer</b>	EC 1.11.1.6
<b>CAS-Nummer</b>	9001-05-2
<b>Molekulargewicht</b>	tetramer mol wt ~250 kDa
<b>Aktivität</b>	> 500 Einheiten/mg Protein
<b>Optimales pH</b>	~7.0
<b>Puffer</b>	Suspension in 2,7 M (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Lösung, pH 6,5
<b>Stoffwechselweg</b>	Amyotrophe Lateralsklerose (ALS), organspezifisches Biosystem; Zelluläre Reaktionen auf Stress, organspezifisches Biosystem; FoxO-Signalweg, organspezifisches Biosystem
<b>Funktion</b>	NADP-Bindung; Aminoacylase-Aktivität; antioxidative Aktivität
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit wird 1,0 µmol H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> pro Minute bei pH 7,0 bei 25 °C abbauen, während die H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Konz. von 10,3 auf 9,2 mM fällt.

### Lager- und Versandinformation

<b>Stabilität</b>	2-8°C
-------------------	-------