

## Native *Helix pomatia* Sulfatase

Cat. No. NATE-0687

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Sulfatasen EC 3.1.6.1 sind Enzyme der Esterase-Klasse, die die Hydrolyse von Sulfatestern katalysieren. Diese können auf einer Reihe von Substraten gefunden werden, einschließlich Steroiden, Kohlenhydraten und Proteinen. Sulfatester können aus verschiedenen Alkoholen und Aminen gebildet werden. Im letzteren Fall können die resultierenden N-Sulfate auch als Sulfamate bezeichnet werden. Sulfatasen spielen eine wichtige Rolle im Kreislauf des Schwefels in der Umwelt, bei der Abbau von sulfatierte Glycosaminoglycane und Glykolipide im Lysosom und bei der Umgestaltung von sulfatierte Glycosaminoglycane im extrazellulären Raum. Zusammen mit Sulfotransferasen bilden Sulfatasen die Hauptkatalysatoren für die Synthese und den Abbau von Sulfatestern.

#### Anwendungen

Sulfatase von *Helix pomatia* wurde in einer Studie verwendet, um ein bioassay-basiertes Screening von Steroidderivaten in Tierfutter und Nahrungsergänzungsmitteln zu entwickeln. Sulfatase von *Helix pomatia* wurde auch in einer Studie verwendet, um neue Aspekte des 17 $\alpha$ -Estradiol-Metabolismus beim Menschen zu informieren.

#### Synonyme

EC 3.1.6.1; 9016-17-5; Sulfatase; Nitrokatechol-Sulfatase; Phenolsulfatase; Phenylsulfatase; p-Nitrophenylsulfatase; Aryl-Sulfohydrolase; 4-Methylumbelliferyl-Sulfatase; Estrogensulfatase; Aryl-Sulfatase

### Produktinformation

#### Herkunft

*Helix pomatia*

#### Form

Typ I, Pulver; Typ II, wässrige Lösung.

#### EC-Nummer

EC 3.1.6.1

#### CAS-Nummer

9016-17-5

#### Aktivität

Typ I, > 10.000 Einheiten/g Feststoff; Typ II, > 2.000 Einheiten/mL.

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit hydrolysiert 1,0  $\mu$ mole p-Nitrokatechol-Sulfat pro Stunde bei pH 5,0 bei 37°C (30 min Assay).

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

-20°C