Creative Enzymes®

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 17α-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 µmole p-Nitrokatechol-Sulfat pro Stunde bei pH 5,0 bei 37°C (30 min Assay).

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C