Creative Enzymes®

Native Abalone Sulfatase

Cat. No. NATE-0685

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 aus Abalone-Innereien wurde in einer Studie verwendet, um festzustellen, dass das menschliche p-Selektin-Glykoprotein-Ligand-1 mit dem hautassoziierten Chemokin CCL27 über sulfatierte Tyrosine am PSGL-1-Aminoterminus interagiert. Sulfatase aus Abalone-Innereien wurde auch in einer Studie verwendet, um die HPLC von Sulfat- und Glutathionkonjugaten aus Hamsterembryo-Fibroblasten zu untersuchen.
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

Art	Abalone
Herkunft	Abalone Innereien
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.6.1
CAS-Nummer	9016-17-5
Aktivität	20-40 Einheiten/mg Feststoff
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole p-Nitrokatechol-Sulfat pro Stunde bei pH 5,0 bei 37°C (30 Minuten Assay).

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C