Creative Enzymes®

Native Patella vulgata (Schlüsselhausmuschel) Sulfatase

Cat. No. NATE-0688

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 Vielzahl 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.
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	Patella vulgata (Schlüssel-Lochschnecke)
Form	essentiell salzfreies, lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.6.1
CAS-Nummer	9016-17-5
Aktivität	Typ I, > 10 Einheiten/mg Feststoff; Typ II, > 5 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