Creative Enzymes®

Native Aerobacter aerogenes Sulfatase

Cat. No. NATE-0686

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 sowie 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 Aerobacter aerogenes wurde in einer Studie verwendet, um die Bildung von Tyrosin-O-sulfat durch Mitochondrien und Chloroplasten von Euglena zu bewerten.
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	Aerobacter aerogenes
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung; Lösung in 50% Glycerin, die 0,01 M Tris, pH 7,5 enthält.
EC-Nummer	EC 3.1.6.1
CAS-Nummer	9016-17-5
Aktivität	2-5 Einheiten/mg Protein (Biuret), 10-20 Einheiten/mL
Konzentration	10-20 Einheiten/mL
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von p-Nitrophenylsulfat pro Minute bei pH 7,1 bei 37°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C