Creative Enzymes®

Carboxylesterase 1 Isoform b aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1915

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Carboxylesterase 1 ist ein Mitglied einer großen multigenen Carboxylesterase-Familie. Diese Enzyme sind verantwortlich für die Hydrolyse von ester- und amidbindenden Arzneimitteln wie Kokain und Heroin. Sie hydrolysieren auch langkettige Fettsäureester und Thioester. Dieses Enzym ist bekannt dafür, aromatische und aliphatische Ester zu hydrolysieren und ist notwendig für die zelluläre Cholesterinesterifizierung. Es könnte auch eine Rolle bei der Entgiftung in der Lunge und/oder dem Schutz des zentralen Nervensystems vor Ester- oder Amidverbindungen spielen.
Anwendungen	Bietet eine hohe katalytische Aktivität, ideal für robuste Hochdurchsatz-Screening-Assays, einschließlich Studien zu Arzneimittel-Arzneimittel-Interaktionen und pharmakokinetischen Studien zur Bewertung von Pro-Drugs und nicht-CYP-Eliminierungswegen.
Synonyme	EC 3.1.1.1; Esterase-Isoenzym 1; 9016-18-6; Carboxylesterase; Ali-Esterase; B-Esterase; Monobutyrase; Kokainesterase; Procainesterase; Methylbutyrase; Vitamin A Esterase; Butyrylesterase; Carboxyesterase; Carboxylatesterase; Carbonsäureesterase; Methylbutyratesterase; Triacetinesterase; Carboxylester-Hydrolase; Butyratesterase; Methylbutyrase; α-Carboxylesterase; Propionylesterase; unspezifische Carboxylesterase; Esterase D; Esterase B; Esterase A; Serinesterase; Carbonsäureesterase; Kokainesterase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Baculovirus-infizierte BTI-Insektenzellen
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 3.1.1.1
CAS-Nummer	9016-18-6
Aktivität	≥500 Einheiten/mg Protein
Konzentration	5 mg/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert ein Nanomol von 4-Nitrophenylacetat pro Minute bei pH 7,4 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -70°C