Creative Enzymes®

Carboxylesterase 2 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0812

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Mitglied einer Serin-Esterase-Familie, die Ester- und Amidbindungen hydrolysiert. Carboxylesterase 2 ist eine an das endoplasmatische Retikulum gebundene Hydrolase, die eine entscheidende Rolle bei der Entgiftung von Xenobiotika und der Aktivierung von esterhaltigen Therapeutika spielt. Carboxylesterase 2 ist auch an der Entgiftung von Drogen wie Heroin und Kokain beteiligt. Man nimmt an, dass dieses Enzym eine Rolle im Lipidstoffwechsel spielt. Die menschliche Carboxylesterase 2 (hCE-2) erkennt ein Substrat mit einer großen Alkoholfunktion und einer kleinen Acylgruppe. Ihre Substratspezifität könnte durch die Fähigkeit zur Bildung von Acyl-hCE-2-Konjugaten eingeschränkt sein, bedingt durch das Vorhandensein von konformationeller Interferenz im aktiven Zentrum. Carboxylesterasen katalysieren die Biotransformation mehrerer esterhaltiger Medikamente und Prodrugs wie Angiotensin-Converting-Enzym-Hemmer (Temocarpil, Cilazapril), Antitumormedikamente (Capecitabin) und Betäubungsmittel.
Synonyme	EC 3.1.1.1; Carboxylesterase 2; CES2; CES2A1; CE-2; PCE-2; iCE

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Maus NSO-Zellen
Form	Geliefert als Lösung, die Natriumchlorid, Natriumacetat und 20% Glycerin enthält.
EC-Nummer	EC 3.1.1.1
CAS-Nummer	9016-18-6
Molekulargewicht	~60 kDa
Reinheit	>95% (SDS-PAGE)
Aktivität	>30.000 (pmol/min/µg)
Konzentration	0,4 - 0,6 mg/ml

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -70°C lagern