Creative Enzymes®

Carboxylesterase 1D aus Maus, rekombinant

Cat. No. NATE-1633

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ces1d, auch bekannt als Carboxylesterase 1D, ist ein Mitglied einer großen Familie von Carboxylesterasen, die für die Hydrolyse von Ester- und Amidbindungen verantwortlich sind. Es ist die Hauptlipase von Extrakten aus weißem Fettgewebe. Teilweise gereinigte Ces1d aus weißem Fettgewebe wies Lipaseaktivität sowie eine geringere, aber nachweisbare neutrale Cholesterylester-Hydrolaseaktivität auf. Das Protein zeigt eine niedrige katalytische Effizienz bei der Hydrolyse von CPT-11, einem Prodrug für Camptothecin, das in der Krebstherapie verwendet wird. Rekombinante Maus-Ces1d, die am C-Terminus mit einem His-Tag fusioniert ist, wurde in Insektenzellen exprimiert und mit herkömmlichen Chromatographietechniken gereinigt.
Synonyme	Ces1d; Carboxylesterase 3; FAEE-Synthase; TGH; Ces3

Produktinformation

Art	Maus
Herkunft	Insektenzelle (Baculovirus) und mit His-Tag am N-Terminus fusioniert
Form	Flüssigkeit
Formulierung	Steril gefiltertes lyophilisiertes (gefriergetrocknetes) Pulver aus 50 mM Tris, 100 mM NaCl, pH 8.0.
Molekulargewicht	60.9 kDa
Reinheit	> 90 % durch SDS-PAGE
Aktivität	> 80.000 pmol/min/µg
Konzentration	0,5 mg/ml
Endotoxingehalt	< 1 EU/µg
Einheitsdefinition	Definiert als die Menge an Enzym, die 1 pmol p-Nitrophenylacetat bei pH 7,5 bei 37 °C in p-Nitrophenol pro Minute hydrolysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei +4°C kurzfristig lagern (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -70°C lagern. Wiederholte Freeze-/Thaw-Zyklen vermeiden.