Creative Enzymes®

Rekombinante menschliche Acyloxyacylhydrolase

Cat. No. EXWM-3505

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Substrat ist Lipid A am reduzierenden Ende des toxischen Lipopolysaccharids (LPS) von Salmonella typhimurium und verwandten Organismen. Es besteht aus Diglucosamin, β-D-GlcN-(1→ 6)-D-GlcN, das durch Glykosylierung an O-6 seines nicht reduzierenden Restes angehängt ist, phosphoryliert an O-4 dieses Restes und an O-1 seines potenziell reduzierenden Restes. Beide Reste tragen 3-(acyloxy)acyl-Gruppen an N-2 und O-3. Das Enzym aus menschlichen Leukozyten entgiftet das Lipid, indem es die sekundären Acylgruppen von O-3 der 3-Hydroxyacyl-Gruppen auf dem Disaccharid (LPS) hydrolysiert. Es besitzt auch ein breites Spektrum an Phospholipase- und Acyltransferase-Aktivitäten [z.B. EC 3.1.1.4 (Phospholipase A2), EC 3.1.1.5 (Lysophospholipase), EC 3.1.1.32 (Phospholipase A1) und EC 3.1.1.52 (Phosphatidylinositol-Deacylase)], hydrolysiert Diacylglycerol und Phosphatidylverbindungen, jedoch keine Triacylglycerole. Es hat eine Vorliebe für gesättigte C12-C16 Acylgruppen.

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E.coli
Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.1.77
CAS-Nummer	110277-64-0
Molekulargewicht	62.4 kDa
Reinheit	Größer als 90%, wie durch SDS-PAGE bestimmt.
Aktivität	Nicht erkannt
Puffer	Wenn die Lieferform flüssig ist, beträgt der Standardlagerpuffer einen Tris/PBS-basierten Puffer mit 5%-50% Glycerin. Wenn die Lieferform gefriergetrocknetes Pulver ist, beträgt der Puffer vor der Lyophilisation einen Tris/PBS-basierten Puffer mit 6% Trehalose, pH 8,0.
Reaktion	3-(Acyloxy)acylgruppe des bakteriellen Toxins + H2O = 3-Hydroxyacylgruppe des bakteriellen Toxins + eine Fettsäure
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei Erhalt bei -20°C/-80°C lagern, Aliquotierung ist für die mehrfache Verwendung erforderlich. Wiederholte Gefrier- Auftauzyklen vermeiden.