

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 \rightarrow 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 + H ₂ O = 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. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|