Creative Enzymes®

holo-[Acylträgerprotein] Synthase

Cat. No. EXWM-3345

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Erfordert Mg2+. Alle Polyketidsynthasen, Fettsäuresynthasen und nicht-ribosomalen Peptidsynthasen erfordern eine posttranslationalen Modifikation ihrer Bestandteile Acylträgerprotein (ACP) Domänen, um katalytisch aktiv zu werden. Die inaktiven Apo-Proteine werden in ihre aktiven Holo-Formen umgewandelt, indem die 4'-Phosphopantetheinyl-Gruppe von CoA auf die Seitenketten-Hydroxylgruppe eines konservierten Serin-Rests in jeder ACP-Domäne übertragen wird. Das Enzym aus dem Menschen kann sowohl die ACP-Domäne der menschlichen zytosolischen multifunktionalen Fettsäuresynthase als auch die mit den menschlichen Mitochondrien assoziierte aktivieren sowie peptidyl-träger- und acyl-träger-Proteine aus Prokaryoten. Die Entfernung der 4-Phosphopantetheinyl-Gruppe von Holo-ACP erfolgt durch EC 3.1.4.14, [acyl-carrier-protein] Phosphodiesterase.
Synonyme	acyl carrier protein holoprotein (holo-ACP) synthetase; holo-ACP synthetase; Coenzym A:Fettsäuresynthetase Apoenzym 4'-Phosphopantethein-Transferase; Holosynthase; acyl carrier protein synthetase; holo-ACP Synthase; PPTase; AcpS; ACPS; acyl carrier protein Synthase; P-pant Transferase; CoA:Apo-[acyl-carrier-protein] Pantetheinephosphotransferase; CoA-[4'-Phosphopantethein]:Apo-[acyl-carrier-protein] 4'-Pantetheinephosphotransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.7.8.7
CAS-Nummer	37278-30-1
Reaktion	CoA-[4'-phosphopantetheine] + apo-[acyl-carrier protein] = Adenosin 3',5'-bisphosphat + holo-[acyl-carrier protein]
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine individuelle Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen individuell produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.