Creative Enzymes®

Galaktolipid Galactosyltransferase

Cat. No. EXWM-2410

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym wandelt Monogalactosyldiacylglycerol in Digalactosyldiacylglycerol, Trigalactosyldiacylglycerol und Tetragalactosyldiacylglycerol um. Alle Reste sind durch β-Bindungen verbunden. Die Aktivität ist auf die Membranen der Chloroplastenhülle lokalisiert, trägt jedoch nicht zur Netto-Synthese von Galaktolipiden in Pflanzen bei, die von EC 2.4.1.46, Monogalactosyldiacylglycerol-Synthase, und EC 2.4.1.241, Digalactosyldiacylglycerol-Synthase, durchgeführt wird. Beachten Sie, dass das β,β-Digalactosyldiacylglycerol, das von diesem Enzym gebildet wird, sich von dem häufigeren α,β-Digalactosyldiacylglycerol unterscheidet, das von EC 2.4.1.241 gebildet wird. Das Enzym bietet einen wichtigen Mechanismus zur Stabilisierung der Chloroplastenmembranen während Frost- und Trockenstress.
Synonyme	galactolipid-galactolipid Galactosyltransferase; galactolipid:galactolipid Galactosyltransferase; interlipid Galactosyltransferase; GGGT; DGDG-Synthase (mehrdeutig); Digalactosyldiacylglycerol-Synthase (mehrdeutig); 3-(β-D-Galactosyl)-1,2-diacyl-sn-glycerol:mono-3-(β-D-Galactosyl)-1,2-diacyl-sn-glycerol β-D-Galactosyltransferase; 3-(β-D-Galactosyl)-1,2-diacyl-sn-glycerol:3-(β-D-Galactosyl)-1,2-diacyl-sn-glycerol β-D-Galactosyltransferase; SFR2 (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.4.1.184
CAS-Nummer	66676-74-2
Reaktion	2 a 1,2-Diacyl-3-O-(β-D-Galactosyl)-sn-Glycerol = a 1,2-Diacyl-3-O-[β-D-Galactosyl-(1→6)-β-D-Galactosyl]-sn-Glycerol + a 1,2-Diacyl-sn-Glycerol
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	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.