

## digalactosyldiacylglycerol-Synthase

Cat. No. EXWM-2470

Lot. No. (See product label)

## **Einleitung**

**Beschreibung** Erfordert Mg2+. Diacylglycerol kann nicht als Akzeptormolekül für die

Galactosylierung dienen, wie in der von EC 2.4.1.46 katalysierten Reaktion, Monogalactosyldiacylglycerol-Synthase. Wenn Phosphat begrenzt ist, werden Phospholipide in Pflanzenmembranen reduziert, aber diese werden zumindest

teilweise durch die Glykolipide Digalactosyldiacylglycerol (DGDG) und

Sulfoquinovosyldiacylglycerol ersetzt. Während sowohl DGD1 als auch DGD2 unter

phosphatlimitierten Bedingungen erhöht sind, trägt DGD2 unter optimalen Wachstumsbedingungen nicht signifikant bei. DGD2 ist verantwortlich für die Synthese von DGDG-Molekülarten, die reich an C16-Fettsäuren an sn-1 von Diacylglycerol sind, während DGD1 zu Molekülarten führt, die reich an C18-

Fettsäuren sind. Das Enzym wurde an der äußeren Seite der

Chloroplastenhüllmembranen lokalisiert.

**Synonyme** DGD1; DGD2; DGDG-Synthase (mehrdeutig); UDP-Galactose-abhängige DGDG-

Synthase; UDP-Galactose-abhängige Digalactosyldiacylglycerol-Synthase; UDP-Galactose:MGDG-Galactosyltransferase; UDP-Galactose: $3-(\beta-D-Galactosyl)-1,2-$ 

Diacyl-sn-Glycerol  $6-\alpha$ -Galactosyltransferase

## **Produktinformation**

**Form** Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

**EC-Nummer** EC 2.4.1.241

**CAS-Nummer** 69913-00-4

**Reaktion** UDP- $\alpha$ -D-Galactose + 1,2-Diacyl-3-O-( $\beta$ -D-Galactosyl)-sn-Glycerol = UDP + 1,2-

 $\label{eq:decomposition} \mbox{Diacyl-3-O-} [\alpha\text{-D-Galactosyl}]\mbox{-sn-Glycerol}$ 

**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

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20

°C~-80 °C.

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com 1/1