

## Digluco syl-Diacylglycerol-Synthase (1,6-Verknüpfung)

Cat. No. EXWM-2551

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym ist in mehreren Bakterienarten zu finden. Das Enzym von *Bacillus subtilis* ist spezifisch für Glukose. Das Enzym von *Mycoplasma genitalium* kann Galaktose mit ähnlicher Effizienz einbauen, bildet jedoch hauptsächlich 1,2-Diacyl-Digluco pyranosyl-sn-Glycerol in vivo. Das Enzym von *Staphylococcus aureus* kann ebenfalls Glucosyl-Glycero-3-phospho-(1'-sn-Glycerol) bilden.

#### Synonyme

monogluco syl Diacylglycerol (1→6) Glucosyltransferase; MGlcDAG (1→6) Glucosyltransferase; DGlcDAG Synthase (mehrdeutig); UGT106B1; ypfP (Genname)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.4.1.315

#### Reaktion

(1)  $\text{UDP-}\alpha\text{-D-Glukose} + 1,2\text{-Diacyl-3-O-}(\beta\text{-D-Glucopyranosyl})\text{-sn-Glycerol} = 1,2\text{-Diacyl-3-O-}[\beta\text{-D-Glucopyranosyl-(1}\rightarrow\text{6)-O-}\beta\text{-D-Glucopyranosyl}]\text{-sn-Glycerol} + \text{UDP}$ ;  
(2)  $\text{UDP-}\alpha\text{-D-Glukose} + 1,2\text{-Diacyl-3-O-}[\beta\text{-D-Glucopyranosyl-(1}\rightarrow\text{6)-O-}\beta\text{-D-Glucopyranosyl}]\text{-sn-Glycerol} = 1,2\text{-Diacyl-3-O-}[\beta\text{-D-Glucopyranosyl-(1}\rightarrow\text{6)-}\beta\text{-D-Glucopyranosyl-(1}\rightarrow\text{6)-O-}\beta\text{-D-Glucopyranosyl}]\text{-sn-Glycerol} + \text{UDP}$

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.