

## D-Inositol-3-phosphat Glycosyltransferase

Cat. No. EXWM-2480

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Das Enzym, das zur GT-B-Faltensuperfamilie gehört, katalysiert die erste spezifische Reaktion in der Biosynthese von Mycothiol. Das Substrat wurde zunächst als Inositol angesehen, stellte sich jedoch schließlich als D-myo-Inositol 3-Phosphat heraus. Eine erhebliche konformationale Änderung tritt bei der UDP-Bindung auf, die die Bindungsstelle für D-myo-Inositol 3-Phosphat erzeugt.

#### Synonyme

mycothiol Glycosyltransferasen; MshA; UDP-N-acetyl-D-glucosamin: 1D-myo-Inositol 3-phosphat  $\alpha$ -D-Glycosyltransferase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.4.1.250

#### Reaktion

UDP-N-acetyl- $\alpha$ -D-glucosamin + 1D-myo-inositol 3-phosphat = 1-O-(2-acetamido-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranosyl)-1D-myo-inositol 3-phosphat + 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.