Creative Enzymes®

グルコシル-3-ホスホグリセリン酸シンターゼ

Cat. No. EXWM-2497

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	この酵素は、グルコシル-3-ホスホグリセレートシンターゼがGDP-グルコースと3-ホスホ-D-グリセレートを2-O-(α-D-グルコピラノシル)-3-ホスホ-D-グリセレートに□換する二段階□路を介して、2-O-(α-D-グルコピラノシル)-D-グリセレートの生合成に関与しています。次に、これはEC 3.1.3.85グルコシル-3-ホスホグリセレートホスファターゼによって2-O-(α-D-グルコピラノシル)-D-グリセレートに□換されます。この活性は二価カチオン（Mn2+、Co2+、またはMg2+）に依存しています。Persephonella marina由来の酵素は、ヌクレオチド部分（UDP-グルコース、ADP-グルコース、GDP-グルコース）に関して糖供与体に□して中程度の柔軟性を示しますが、グルコースに□しては□密に特異的です。この酵素は、受容体として3-ホスホ-D-グリセレートにも□密に特異的です。Methanococcoides burtonii由来の酵素は、GDP-グルコースと3-ホスホ-D-グリセレートに□密に特異的です。この酵素は、ミコバクテリアにおけるメチルグルコースリポポリサッカライド生合成の最初のグルコシル化ステップを触媒します。
別名	GpgSタンパク質; GPGシンターゼ; グルコシルホスホグリセリン酸シンターゼ

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 2.4.1.266
反□	NDP-グルコース + 3-リン酸-D-グリセレート = NDP + 2-O-(α-D-グルコピラノシル)-3-リン酸-D-グリセレート
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。