

グルコース 1-デヒドロゲナーゼ (PQQ, キノン)

Cat. No. EXWM-0430

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 PQQを補因子として含む膜貫通タンパク質。結合したユビキノンとMg²⁺またはCa²⁺も含まれています。電子受容体は膜ユビキノンですが、通常はフェナジンメトスルファートで測定されます。他のすべてのキノプロテインアルコール脱水素酵素と同様に、触媒ドメインは8枚のβ-シートを持つプロペラ構造をしています。さまざまな細菌に存在します。D-グルコースのピラノース型を直接酸化してラクトンにし、そこからD-グルコン酸に交換します。他の単糖類も酸化し、ペントースのピラノース型を含みます。

別名 キノプロテイングルコース脱水素酵素; 膜結合型グルコース脱水素酵素; mGDH; グルコース脱水素酵素 (PQQ依存性); グルコース脱水素酵素 (ピロロキノリンキノン); キノプロテインD-グルコース脱水素酵素

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.1.5.2

CAS登録番号 81669-60-5

反応 D-グルコース + ユビキノン = D-グルコノ-1,5-ラクトン + ユビキノール

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。ご要望に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。