

ピラノース脱水素酵素（アクセプター）

Cat. No. EXWM-0457

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

FADを必要とします。ピラノース形のいくつかのアルドースおよびケトース、ならびにグリコシド、グルコオリゴ糖、スクロースおよびラクトースは、ドナーとして機能することができます。1,4-ベンゾキノンまたはフェリセニウムイオン（1つの電子を除去して酸化されたフェロセン）は、アクセプターとして機能します。EC 1.1.3.10のピラノースオキシダーゼとは異なり、この真菌酵素はO₂と相互作用せず、異なる糖の（ジ）酸化に $\square$ して非常に広い基質耐性を示し、可 $\square$ な位置選 $\square$ 性（C-3、C-2またはC-3 + C-2またはC-3 + C-4）を持っています。D-グルコースは、酵素の供給源に $\square$ じて、C-3で排他的または優先的に酸化されますが、C-2 + C-3でも酸化されることがあります。この酵素は、EC 1.1.3.10の基質ではない1 $\rightarrow$ 4- α -および1 $\rightarrow$ 4- β -グルコオリゴ糖、非還元性グルコオリゴ糖およびL-アラビノースにも作用します。糖はピラノース形で酸化されますが、フラノース形では酸化されません。

別名

ピラノース脱水素酵素; ピラノース-キノン酸化還元酵素; キノン依存性ピラノース脱水素酵素; PDH

製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 1.1.99.29

CAS登録番号

190606-21-4

反応

(1) ピラノース + 受容体 = ピラノス-2-ウロース（またはピラノス-3-ウロースまたはピラノス-2,3-ジウロース） + 還元された受容体; (2) ピラノシド + 受容体 = ピラノシド-3-ウロース（またはピラノシド-3,4-ジウロース） + 還元された受容体

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 $\square$ 9週間です。お客 $\square$ の仕 $\square$ に $\square$ 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。