Creative Enzymes®

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

□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□して非常に広い基質耐性を示し、可□な位置選□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□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→4-α-および1→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□番号	190606-21-4
反□	(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□9週間です。お客□の仕□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。