

ネイティブ・シュードモナス属グルコース脱水素酵素

Cat. No. NATE-0305

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 酵素学において、グルコース1-デヒドロゲナーゼ (EC 1.1.1.47) は、次の化学反応を触媒する酵素です: $\beta\text{-D-グルコース} + \text{NAD(P)}^+ \leftrightarrow \text{D-グルコノ-1,5-ラクトン} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+$ 。この酵素の3つの基質は $\beta\text{-D-グルコース}$ 、 NAD^+ 、および NADP^+ であり、4つの生成物は D-グルコノ-1,5-ラクトン 、 NADH 、 NADPH 、および H^+ です。この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特に NAD^+ または NADP^+ を受容体とする供与体の CH-OH 基に作用するものです。

別名 EC 1.1.1.47; D-グルコース脱水素酵素 (NAD (P)+); ヘキソースリン酸脱水素酵素; $\beta\text{-D-グルコース:NAD (P)+ 1-酸化還元酵素}$; グルコース 1-脱水素酵素; グルコース脱水素酵素; 9028-53-9

製品情報

由来 シュードモナス属

形態 粉; 白

EC番号 EC 1.1.1.47

CAS登録番号 9028-53-9

活性 > 200 ユニット/mg

単位定義 1ユニットは、pH 8.0および37°Cで1 μmole の $\beta\text{-D-グルコース}$ を D-グルコノ-6-ラクトン に酸化する酵素の量に相当します。

保管・発送情報

保存方法 -20°C