

E. coli由来の6-ホスホグルコン酸脱水素酵素、組換え型

Cat. No. NATE-0796

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 酵素学において、ホスホグルコン酸脱水素酵素（脱炭酸化）（EC 1.1.1.44）は、次の化学反応を触媒する酵素です： $6\text{-ホスホ-D-グルコン酸} + \text{NADP}^+ \leftrightarrow \text{D-リブローズ 5-リン酸} + \text{CO}_2 + \text{NADPH}$ 。したがって、この酵素の2つの基質は6-ホスホ-D-グルコン酸とNADP⁺であり、3つの生成物はD-リブローズ 5-リン酸、CO₂、およびNADPH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⁺を受容体として、ドナーのCH-OH基に作用するものです。

別名 6-ホスホグルコン酸脱水素酵素; ホスホグルコン酸脱水素酵素; 6-ホスホグルコン酸脱水素酵素; 6-ホスホグルコン酸カルボキシラーゼ; 6-ホスホグルコン酸脱水素酵素 (脱炭酸); 6-ホスホ-D-グルコン酸脱水素酵素; EC 1.1.1.44; ホスホグルコン酸脱水素酵素; 脱炭酸; 9073-95-4

製品情報

由来	E. coli
形態	液体
EC番号	EC 1.1.1.44
CAS登録番号	9073-95-4
分子量	~ 52.5kD
活性	~ 9 U/mg タンパク質
単位定義	1単位は、pH 7.6および25°CのTEAバッファー中で、1分あたり1μmoleの6-リン酸グルコン酸をD-リブローズ5-リン酸に換えるのに必要な酵素の量です。

保管・発送情報

保存方法 4°C