Creative Enzymes®

# 微生物由来の6-ホスホグルコン酸脱水素酵素

*Cat. No. NATE-1937*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□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□を触媒する酵素です：6-ホスホ-D-グルコン酸 + NADP+ ↔ D-リブロース 5-リン酸 + CO2 + 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-リブロース 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+を受容体とする供与体の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* | 微生物 |
| *形態* | 凍結乾燥された |
| ***EC番号*** | EC 1.1.1.44 |
| *分子量* | 約132,000 |
| *活性* | >40 U/mg タンパク質 |
| *混入物* | （6PGDH活性 = 100 %） グルコキナーゼ < 0.01 % ホスホグルコムターゼ < 0.01 % ヘキソース-6-リン酸イソメラーゼ < 0.01 % グルタチオン還元酵素 < 0.01 % |
| *等電点* | 約4.5 |
| ***pH安定性*** | 5.0 - 10.0 |
| ***最適pH*** | 7.0 - 7.5 |
| *熱安定性* | （50 mM MES-NaOHバッファー、pH 6.8、0.5 M KClを含む） 40 °Cまでの間、活性の□出可能な減少はありません。 |
| *ミカエリス定数* | （80 mM グリシルグリシンバッファー、pH 7.5、30 °Cにて） 6-ホスホ-D-グルコン酸、0.95 mM NAD+、0.32 mM |
| *活性化因子* | Mg2+, Mn2+, Ca2+, K+, Na+ |
| *阻害剤* | フルクトース 1,6-ビスリン酸、エリトロース 4-リン酸、NADH |
| *安定化剤* | KCl、MgCl2、ソルビトール、BSA |
| *単位定義* | 1単位の活性は、30°Cで1分間に1μmolのNADHを生成する6PGDHの量として定義されます。 |

## *保管・発送情報*

| | |
|---|---|
| *保存方法* | -20 °Cで少なくとも6ヶ月間安定しています |