

E. coli由来のグルタチオン還元酵素、組換え型

Cat. No. NATE-1574

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明 グルタチオン還元酵素(GR)は、抗酸化防御システムにおいて重要なフラボ酵素です。還元

型グルタチオン(GSH)は、グルタチオンペルオキシダーゼによって過酸化水素を解毒するために使用され、その過程で酸化型グルタチオン(GSSG)に \square 換されます。GSSGは、NADPHを使用してグルタチオン還元酵素(GR)によって再びGSHにリサイクルされ、NADP+に \square 換されます。再生されたGSHは、さらに過酸化水素を解毒するために利用可能です。この酵素はFADを補因子として使用します。GRとグルタチオンペルオキシダーゼは、精子において抗酸化酵素として機能することにより、脂質過酸化を抑制する可能性があります。グルタチオン還元酵素は、アスパラギン酸プロテアーゼ、クエン酸合成酵素、EFハンド、ヘモグロビン、リペカリン、 α/β 加水分解酵素など、他の多くのタンパク質と構造的モチーフを共有しています。GRはメラトニンによって刺激され、いくつかの酸素ラジカル生成システムによって不可

逆的に阻害されると報告されています。

別名 GR; グルタチオン還元酵素; グルタチオン還元酵素 (NADPH); NADPH-グルタチオン還元酵

素; GSH 還元酵素; GSSG 還元酵素; NADPH-GSSG 還元酵素; グルタチオン S-還元酵素;

NADPH:酸化型グルタチオン酸化還元酵素

製品情報

種 大腸菌

由来 E. coli

形態 3.2 M 硫酸アンモニウム

EC番号 EC 1.8.1.7

*CAS*登□番号 9001-48-3

分子量 49.5 kDa

純度 > SDS-PAGEによる評価で95%

活性 35 U/mg タンパク質、98 U/ml。

最適pH 7.5

最適温度 25 °C

単位定義 1単位のグルタチオン還元酵素は、25 °CおよびpH 7.5で1 μ moleのNADPHの酸化に関与する

酵素の量として定義されました。

保管・発送情報

保存方法 グルタチオン還元酵素は4 °Cで保存する必要があり、指定された通りに保存すれば最大3年間

安定します。