

## ナチュラル小麦胚芽グルタチオン還元酵素

Cat. No. NATE-0319

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、そのNADPHはNADP+に $\square$ 換されます。再生されたGSHは、さらに多くの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、 $\alpha/\beta$ 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* EC 1.6.4.2; 9001-48-3; グルタチオン還元酵素; 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

**由来** 小麦胚芽

**EC**番号 EC 1.6.4.2

**CAS**登□番号 9001-48-3

分子量 分子量 118 kDa

**活性** > 0.08 ユニット/mg タンパク質

**単位定義** 1ユニットは、25°CでpH 7.6の条件下で、1分あたり1.0μモルの酸化グルタチオンを還元しま

す。(タンパク質はビウレット法で測定されます)。

保管・発送情報

*保存方法* –20℃