

ヒト由来グリオキサラーゼ II、組換え

Cat. No. NATE-1650

Lot. No. (See product label)

はじめに

グリオキサラーゼシステムは、強力な細胞毒性のあるメチルグリオキサール (MG) などのα-ケトアルデヒドを解毒する役割を担うグリオキサラーゼI (Glx I) とグリオキサラーゼII (Glx II) で構成されています。Glx IはMGをS-D-ラクトイル-グルタチオン (SLG) に変換します。SLGはその後、Glx IIによってD-乳酸と還元型グルタチオンに加水分解されます。Glx IIは、p53依存性のDNA損傷誘発アポトーシスに与える細胞の感受性を低下させます。また、発生過程や癌および神経性疾患の病因においても役割を果たします。グリオキサラーゼIIは、精子形成の調節にも重要である可能性があります。

別名 ヒドロキシアシルグルタチオンヒドロラーゼ; ミトコンドリア; HAGH1; GLO2

製品情報

種	人間
由来	E. coli
形態	液体
EC番号	EC 3.1.2.6
分子量	32.4 kDa
純度	> SDS-PAGEによる90%
活性	>10 U/mg
単位定義	1単位は、25°CでpH 7.4の条件下で1.0 μmoleのSLGを1分間に加水分解する酵素の量です。

保管・発送情報

保存方法 -20 °Cで少なくとも2年間保存してください。繰り返しの凍結融解サイクルを避けてください。