Creative Enzymes®

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

□明	グリオキサラーゼシステムは、強力で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□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□す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□□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 ℃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。