

Glutathione, Oxydized (GSSG) 氧化型谷胱甘肽

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0398-1g	Glutathione, Oxydized (GSSG) 氧化型谷胱甘肽	1g
NBS0398-5g	Glutathione, Oxydized (GSSG) 氧化型谷胱甘肽	5g
NBS0398-25g	Glutathione, Oxydized (GSSG) 氧化型谷胱甘肽	25g

【温馨提示】：见我司整理的还原剂产品专题：[BME、DTT、DTE、TCEP、GSH](#)。

产品简介：

谷胱甘肽 (Glutathione)，一种小分子巯基多肽，在人体内以两种形式存在，还原型谷胱甘肽 (GSH) 和氧化型谷胱甘肽 (GSSG)，两者在相应的生理反应和酶催化下实现转化，GSH/GSSG 比率常用作反映细胞和组织氧化应激的一种重要指标。

氧化型谷胱甘肽，英文名 Glutathione, Oxidized，缩写为 GSSG，CAS NO.27025-41-8，为 GSH（还原型谷胱甘肽）经氧化后形成的二聚体形式，一种天然生成的三肽，参与机体解毒机制和保护其免受氧化损伤。体内 GSSG 不会维持氧化形式，而是通过谷胱甘肽还原酶 (GS) 的作用，以 NADPH 为电子供体，又被还原为 GSH。当细胞内呈现出高水平的 GSSG，则表明细胞内发生更高层次的氧化应激。酶法测定 NADP 和 NADPH 时 GSSG 用作一种氢受体。

产品特性：

- 1) CAS NO: 27025-41-8
- 2) 化学名：
(2S)-2-Amino-5-[[[(2R)-3-[[[(2R)-2-[[[(4S)-4-amino-4-carboxybutanoyl]amino]-3-(carboxymethyl amino)-3-oxopropyl]disulfany]-1-(carboxymethylamino)-1-oxopropan-2-yl]amino]-5-oxopentanoic acid
- 3) 英文同义名：Oxidized Glutathione; L-Glutathione Oxidized Form; L-Glutathione Oxidized; Glutathiol; GSSG; Glu-Cys-Gly [Disulfide bridge: 2a-2b];
- 4) 中文同义名：L-谷胱甘肽（氧化型）； L-氧化型谷胱甘肽；氧化谷胱甘肽；
- 5) 分子式：C₂₀H₃₂N₆O₁₂S₂
- 6) 分子量：612.63 g/mol

- 7) 纯度: $\geq 99\%$
- 8) 外观: 白色粉末
- 9) 溶解性: 溶于水 (10 mg/ml)、不溶于乙醇

保存条件:

2-8°C 保存, 3 年有效。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS0395-100ml</u>	<u>β-Mercaptoethanol (β-ME) β-巯基乙醇</u>	100ml
<u>NBS0396-1g</u>	<u>DL-Dithioerythritol (DTE) 二硫赤藓糖醇</u>	1g
<u>NBS0397-1g</u>	<u>TCEP-HCl 三(2-羧乙基)膦盐酸盐</u>	1g
<u>NBS0398-1g</u>	<u>Glutathione, Oxydized (GSSG) 氧化型谷胱甘肽</u>	1g
<u>NBS0399-5g</u>	<u>Glutathione, Reduced (GSH) 还原型谷胱甘肽</u>	5g
<u>NBS2061-10g</u>	<u>DL-Dithiothreitol (DTT) 二硫苏糖醇</u>	10g