

## Glutathione,Reduced (GSH) 还原型谷胱甘肽

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0399-5g	Glutathione,Reduced (GSH) 还原型谷胱甘肽	5g
NBS0399-10g	Glutathione,Reduced (GSH) 还原型谷胱甘肽	10g

【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。

还原性谷胱甘肽，英文名 Glutathione, Reduced，缩写为 GSH，CAS NO. 70-18-8，普遍存在于动植物、真菌、一些细菌和古生菌中的一种重要抗氧化剂，保护细胞免受活性氧比如自由基、氧化物和脂质过氧化物造成的损伤。GSH 是一种内源性三肽，发现于生物体内最主要的一种非蛋白硫醇，可提供电子还原细胞质蛋白通过半胱氨酸残基连接形成的二硫键，维持蛋白的还原状态。此过程中 GSH 也被氧化为 GSSG。之后，通过谷胱甘肽还原酶 (GS) 的作用，以 NADPH 为电子供体，GSSG 又被还原为 GSH。GSH 具有多种代谢、调控和保护功能。还可用作乙二醛酶 I 的抑制剂。

### 基本特性：

- 1) 英文同义名：Reduced Glutathione;L-Glutathione Reduced Form;  
 $\gamma$ -L-Glutamyl-L-cysteinyl-glycine; GSH;  $\gamma$ -Glu-Cys-Gly;
- 2) 中文同义名：L-谷胱甘肽（还原型）； $\gamma$ -L-谷氨酰-L-半胱氨酰甘氨酸；5-L-谷氨酰-L-半胱氨酰甘氨酸；
- 3) CAS NO：70-18-8
- 4) 分子式：C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S
- 5) 分子量：307.33 g/mol
- 6) 纯度：≥98%
- 7) 外观：白色至类白色结晶粉末
- 8) 溶解性：溶于水（50 mg/ml）

**保存条件:**

2-8°C 保存, 5 年有效。

**产品使用:**

称取适量本品, 溶于水配制成 50 mg/ml 的储存液, 经 0.22μm 滤膜过滤除菌后, 待用。

**【注意】:** 因本品水溶液在空气中很容易被氧化, 建议溶液现配现用, 或者分装成小量, 保存在含惰性气体的密封瓶内并-20°C冻存, 一个月内使用。

**注意事项:**

1. 粉末保存过程中瓶口需密封, 置于低温避光处。储存过程远离氧化剂。
2. 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它用途!

**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