

β -Mercaptoethanol (β -ME) β -巯基乙醇

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0395-100ml	β -Mercaptoethanol (β -ME) β -巯基乙醇	100ml

【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：

β -巯基乙醇 (β -Mercaptoethanol, β -ME, BME), 也称为 2-巯基乙醇

(2-Mercaptoethanol, 2-ME), 是一种硫醇化合物, 普遍用作有机反应中的一种还原剂。

BME 能够在聚丙烯酰胺凝胶电泳前用于还原蛋白二硫键, 通常以 5%浓度加入 SDS-PAGE 的上样缓冲液中。切割分子间二硫键 (亚基之间) 使得蛋白的亚基能够在 SDS-PAGE 上分开。切割分子内二硫键 (亚基内部) 使得亚基完全变性从而允许每条肽链根据长度迁移, 不受二级结构的影响。也广泛用于延缓溶液内生物化合物的氧化程度。

产品特性：

- 1) CAS NO: 60-24-2
- 2) 同义名: 2- Mercaptoethanol, beta-Mercaptoethanol, 2-Hydroxyethylmercaptan, 2-ME, BME, Thioethylene glycol, Thioglycol, 1-ethane-2-thiol, 2-thioethanol; 2-巯基乙醇;
- 3) 分子式: C₂H₆OS
- 4) 分子量: 78.13 g/mol
- 5) 纯度: $\geq 98\%$
- 6) 外观: 透明无色至极浅黄色液体
- 7) 密度: 1.115 g/mL (20°C)
- 8) 溶解性: 与水互溶 (500mg/ml), 与乙醇、醚和 苯互溶

保存条件:

室温保存, 至少 2 年有效。

注意事项：

1. β -巯基乙醇空气中降解缓慢，室温密封保存能维持 > 99%，保存高达 3 年。若是频繁开口，每年可能损失 2%活性。
2. β -巯基乙醇为挥发性气体，具有较强烈的刺激性气体，操作过程中最好戴上防护口罩。
3. β -巯基乙醇需与氧化剂分开运输。
4. 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