

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: ≥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他用途！

相关产品：

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