

HB181120

## BES, Free Acid N,N-双(2-羟乙基)-2-氨基乙磺酸

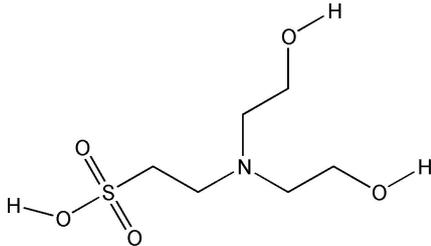
### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
BES, Free Acid N,N-双(2-羟乙基)-2-氨基乙磺酸	60101ES25	25 g
BES, Free Acid N,N-双(2-羟乙基)-2-氨基乙磺酸	60101ES60	100 g

### 产品描述

BES(2-[N,N-Bis(2-hydroxyethyl)amino] ethanesulfonic acid), 中文名 N,N-双(2-羟乙基)-2-氨基乙磺酸, 是生物化学和分子生物学中常用的一种两性缓冲试剂, 是 1960's 开发出来的可提供缓冲范围为 pH 6.15-8.35 的“Good”缓冲组分之一。BES 的有效 pH 缓冲范围为 6.4-7.8, pKa=7.1 (25°C), 适用于制备磷酸钙-DNA 复合物的实验体系。文献报道 BES 缓冲液为质粒 DNA 稳定转化进入细胞提供了更好的转染环境。

### 产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	2-(二乙醇氨基)乙磺酸; N,N-双(2-羟乙基)-2-氨基乙磺酸;
英文别名 (English Synonym)	N,N-bis(2-hydroxyethyl)taurine; N,N-Bis-(2-hydroxyethyl)-2-aminoethanesulfonic acid;
CAS 号 (CAS NO.)	10191-18-1
分子式 (Formula)	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>5</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	213.25 g/mol
熔点 (Melting Point)	152-156°C
有效缓冲范围 (Useful Buffering Range)	pH 6.4-7.8 (25°C)
外观 (Appearance)	白色固体
纯度 (Purity)	≥99%
溶解性 (Solubility)	溶于水 (500 mg/mL)
结构式 (Structure)	

### 运输和保存方法

室温运输和保存即可。

### 注意事项

- 1) 本品对人体有一定刺激性, 请注意适当防护; 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) BES 或者其他的两性离子缓冲体系可能会影响 BCA 法对微克水平蛋白的定量分析, 因其会降低 BCA-蛋白复合物的颜色生成。