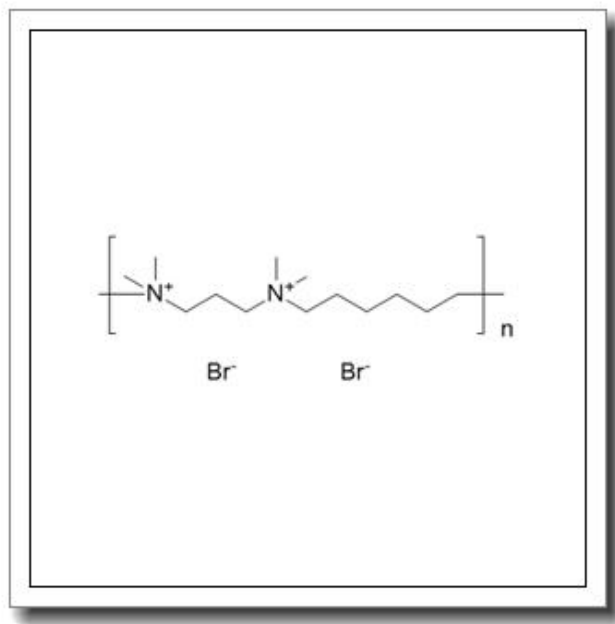


# 海美溴铵

*Sequa-brene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sequa-brene
中文名称	海美溴铵
CAS 号	28728-55-4
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>36</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	404.27
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 海美溴铵 (Sequa-brene) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

海美溴铵 (Sequa-brene) 是一种季铵盐类化合物, 化学名称为 Sequabrene, CAS 号为 28728-55-4, 分子式为  $C_{15}H_{36}Br_2N_2$ , 分子量为 404.27。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含两个溴离子和两个季铵基团, 具有良好的水溶性和表面活性, 在碱性或中性条件下稳定, 但在强酸性环境中可能分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

海美溴铵作为一种阳离子表面活性剂, 能够通过破坏微生物细胞膜的完整性发挥杀菌作用, 尤其对革兰氏阳性菌和部分真菌表现出显著抑制效果。其分子中的季铵基团可与生物膜中的磷脂结合, 导致膜通透性改变, 从而干扰微生物的正常代谢。这一特性使其在生物实验和工业应用中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

海美溴铵广泛应用于以下领域:

- 分子生物学: 作为核酸提取试剂中的去污剂, 用于裂解细胞膜并释放核酸。
- 消毒剂: 用于实验室设备、医疗器械的表面消毒。
- 工业防腐: 添加于水处理系统或化妆品中, 抑制微生物滋生。
- 科研试剂: 用于研究细胞膜结构与功能的相关实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或缓冲液时建议缓慢搅拌以充分溶解, 配制后溶液需尽快使用, 长期存放可能降低活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合行业标准。安全信息如下:

- 危险标识: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。

- 应急处理：如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；若误食，勿催吐，立即寻求医疗帮助。
- 运输分类：非危险品，但需避免与强氧化剂混运。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。