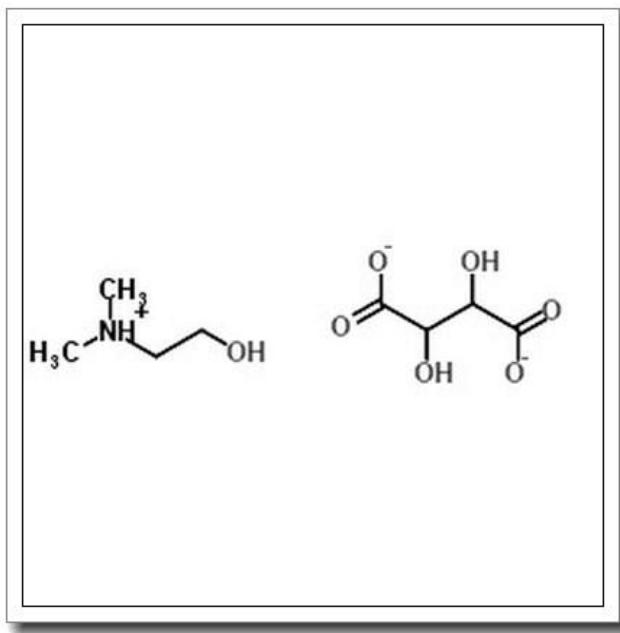


# 二甲氨基乙醇酒石酸氢盐

*2-(Dimethylamino)ethanol L-(+)-Bitartrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Dimethylamino)ethanol L-(+)-Bitartrate
中文名称	二甲氨基乙醇酒石酸氢盐
CAS 号	5988-51-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> O <sub>7</sub>
分子量	238.216
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明：二甲氨基乙醇酒石酸氢盐（2-(Dimethylamino)ethanol L-(+)-Bitartrate）

### 1. 产品概述与化学特性

二甲氨基乙醇酒石酸氢盐是一种有机化合物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>N<sub>07</sub>，分子量为 238.216，CAS 号为 5988-51-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构由二甲氨基乙醇与 L-(+)-酒石酸通过盐键结合而成，具有良好的水溶性和稳定性。该化合物在酸性条件下表现稳定，但在强碱或高温环境中可能分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

二甲氨基乙醇酒石酸氢盐是胆碱能神经系统的重要前体物质，可间接参与乙酰胆碱的合成。其游离碱形式（二甲氨基乙醇）在体内可转化为胆碱，进而支持神经递质代谢和细胞膜完整性。此外，该化合物在部分生物合成途径中作为中间体，具有潜在的神经保护和代谢调节作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学研究及化妆品领域。在医药中，作为神经保护剂或认知功能改善药物的合成中间体；在科研中用于胆碱能信号通路研究或细胞培养添加剂；化妆品行业则利用其抗氧化特性添加于抗衰老配方。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照与潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解于水或缓冲液时建议缓慢搅拌，避免与强氧化剂或强碱直接接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合行业标准。安全信息提示：可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需遵循实验室安全规范。如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术支持。