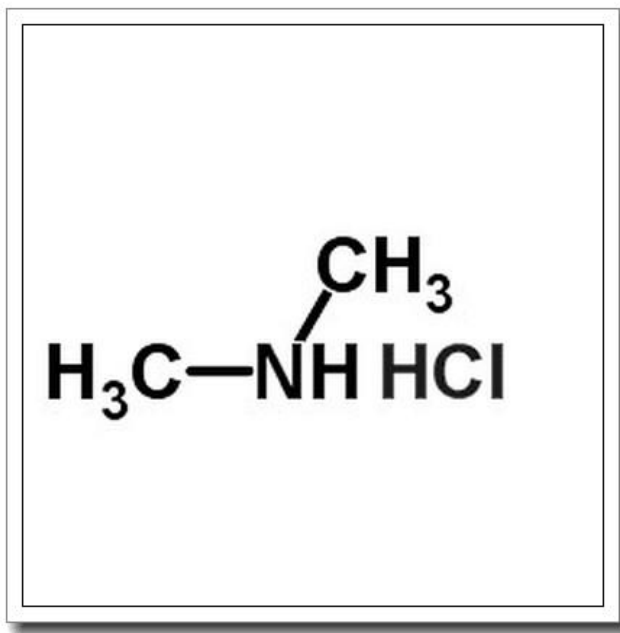


盐酸二甲胺

Dimethylamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dimethylamine hydrochloride
中文名称	盐酸二甲胺
CAS 号	506-59-2
分子式	C ₂ H ₈ ClN
分子量	81.545
纯度	>96%

产品说明

盐酸二甲胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸二甲胺 (Dimethylamine hydrochloride, CAS 号: 506-59-2) 是一种有机胺盐酸盐, 分子式为 C_2H_8ClN , 分子量为 81.545。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 具有吸湿性。其纯度高于 96%, 化学性质稳定, 是二甲胺的盐酸盐形式, 常用于提供二甲胺基团参与反应。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸二甲胺在生物化学中作为重要的有机合成中间体, 能够参与多种胺化反应和甲基化反应。其释放的二甲胺基团可作为亲核试剂或碱性催化剂, 广泛用于蛋白质修饰、药物合成及生物分子标记等领域。此外, 它在调节 pH 值和缓冲体系中也具有一定作用。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸二甲胺广泛应用于医药、农药、染料及高分子材料合成。在医药领域, 它是合成局部麻醉剂、抗组胺药物和抗生素的关键中间体; 在农药生产中, 用于制备除草剂和杀虫剂; 在染料工业中, 作为偶氮染料合成的原料。此外, 它还用于橡胶硫化促进剂和离子交换树脂的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、强酸接触。建议储存温度为 2-8°C, 相对湿度控制在 60% 以下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接吸入或接触皮肤。操作应在通风橱中进行, 防止粉尘扩散。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息显示, 盐酸二甲胺对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接触, 应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。运输时需贴腐蚀性物质标签，避免与食品混装。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。