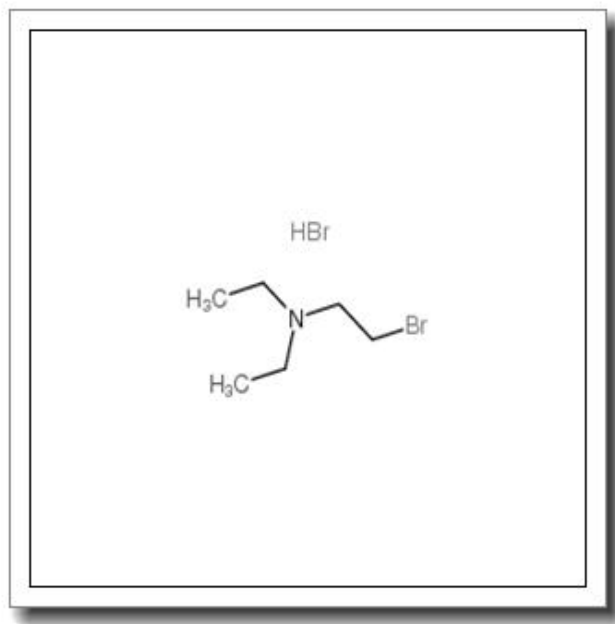


2-溴-N,N-二乙基乙胺 氢溴酸盐

2-Bromo-N,N-diethylethylamine hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-N,N-diethylethylamine hydrobromide
中文名称	2-溴-N,N-二乙基乙胺 氢溴酸盐
CAS 号	1069-72-3
分子式	C ₆ H ₁₅ Br ₂ N
分子量	260.998
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-N,N-二乙基乙胺 氢溴酸盐 (2-Bromo-N,N-diethylethylamine hydrobromide) 是一种有机溴化物, CAS 号为 1069-72-3, 分子式为 $C_6H_{15}Br_2N$, 分子量为 260.998。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含溴代乙基和二乙胺基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出良好的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为烷基化试剂, 能够与蛋白质、核酸等生物大分子中的亲核基团 (如巯基、氨基等) 发生反应, 从而用于修饰或标记目标分子。此外, 其结构中的溴原子可作为反应位点, 进一步衍生化, 因此在药物化学和生物共轭化学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-N,N-二乙基乙胺 氢溴酸盐广泛应用于有机合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的含氮化合物, 如药物分子或功能材料。
- 在蛋白质修饰和交联实验中作为烷基化试剂, 用于研究蛋白质结构与功能。
- 在核酸化学中用于合成修饰核苷酸或寡核苷酸, 以探索其生物活性。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 并置于密封容器中以防吸湿。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或滴定法检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。