

N,N-Dimethyl-2-(methylamino)acetamide hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N-Dimethyl-2-(methylamino)acetamide hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1857-20-1
分子式	C ₅ H ₁₂ N ₂ O
分子量	116.162
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N,N-Dimethyl-2-(methylamino)acetamide hydrochloride (CAS 号: 1857-20-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_5H_{12}N_2O$, 分子量为 116.162。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其化学结构中包含二甲氨基和甲基氨基官能团, 具有良好的水溶性和稳定性, 适合用于生物化学和有机合成领域。

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中间体或修饰剂使用。其结构中的氨基和酰胺基团使其能够参与多种化学反应, 如酰胺键形成或氨基修饰。此外, 它在药物化学中具有潜在应用价值, 可用于合成具有生物活性的分子或作为药物载体的一部分。

3. 主要应用领域与具体用途

N,N-Dimethyl-2-(methylamino)acetamide hydrochloride 广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于构建具有特定药理活性的分子结构。
- 在生物偶联反应中作为连接剂或修饰剂, 用于蛋白质或小分子的功能化。
- 在材料科学中用于制备功能性聚合物或涂层材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。如需溶解, 推荐使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格遵循质量控制标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。