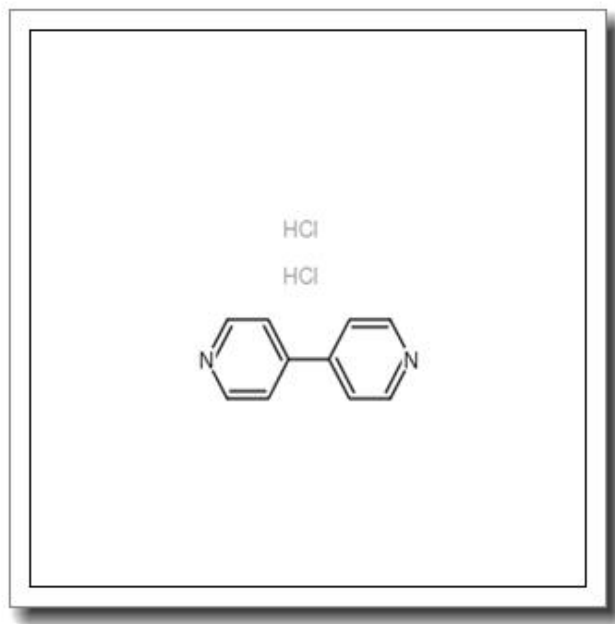


4,4'-联吡啶二盐酸盐

4,4'-dipyridyl dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-dipyridyl dihydrochloride
中文名称	4,4'-联吡啶二盐酸盐
CAS 号	27926-72-3
分子式	C ₁₀ H ₁₀ Cl ₂ N ₂
分子量	229.106
纯度	≥ 96%

产品说明

4,4'-联吡啶二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,4'-联吡啶二盐酸盐 (4,4'-dipyridyl dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 27926-72-3, 分子式为 $C_{10}H_{10}Cl_2N_2$, 分子量为 229.106。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含两个吡啶环通过 4 位碳原子连接, 并以二盐酸盐形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生化反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

4,4'-联吡啶二盐酸盐是一种重要的电子传递介质和配体, 能够与金属离子形成稳定的配合物, 广泛应用于氧化还原反应研究。其独特的结构使其在模拟生物体内电子传递链和催化过程中发挥关键作用。此外, 它还可作为自由基引发剂或抑制剂, 在自由基化学和光化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 化学合成: 作为配体参与过渡金属催化反应, 如偶联反应和聚合反应。
- 生物研究: 用于模拟 NADH/NAD⁺ 等辅酶的电子传递过程, 研究氧化还原酶机制。
- 材料科学: 作为前驱体合成导电高分子或光电材料。
- 农业化学: 作为除草剂或植物生长调节剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8° C, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解于水或有机溶剂时需缓慢加入并充分搅拌, 以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属和水分含量。安全信息如下:

- 危害声明: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 防范措施: 操作时使用个人防护装备, 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗

并就医。

- 废弃处理：按危险化学品规范处置，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。