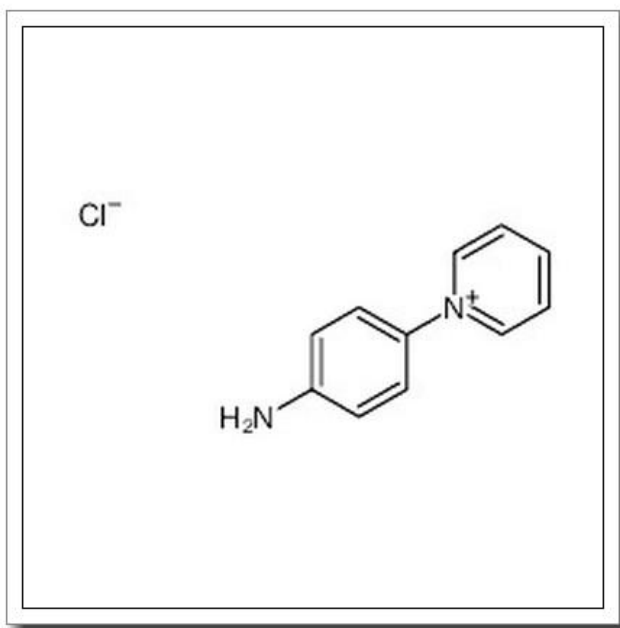


4-pyridin-1-ium-1-ylaniline,chloride

4-pyridin-1-ium-1-ylaniline, chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-pyridin-1-ium-1-ylaniline, chloride
中文名称	4-pyridin-1-ium-1-ylaniline, chloride
CAS 号	78427-26-6
分子式	C ₁₁ H ₁₁ ClN ₂
分子量	206.671
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-pyridin-1-ium-1-ylaniline, chloride (CAS 号: 78427-26-6) 是一种有机盐类化合物, 分子式为 $C_{11}H_{11}ClN_2$, 分子量为 206.671。该化合物由吡啶基团与苯胺基团通过亚甲基桥连接, 并以氯离子作为抗衡离子。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。该化合物在酸性条件下稳定, 但在强碱性环境中可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

4-pyridin-1-ium-1-ylaniline, chloride 因其独特的结构, 可作为有机合成中间体或配体参与多种化学反应。其吡啶基团具有弱碱性, 能与金属离子形成配合物, 在催化或材料科学领域具有潜在应用价值。此外, 苯胺基团的反应活性使其可用于修饰生物分子或聚合物, 拓展其在生物共轭或功能材料开发中的用途。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学及有机合成领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物。
- 在配位化学中作为配体, 用于构建金属有机框架 (MOFs) 或催化体系。
- 在染料或功能材料制备中, 作为改性剂或前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。其安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。

- 若不慎接触，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，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。