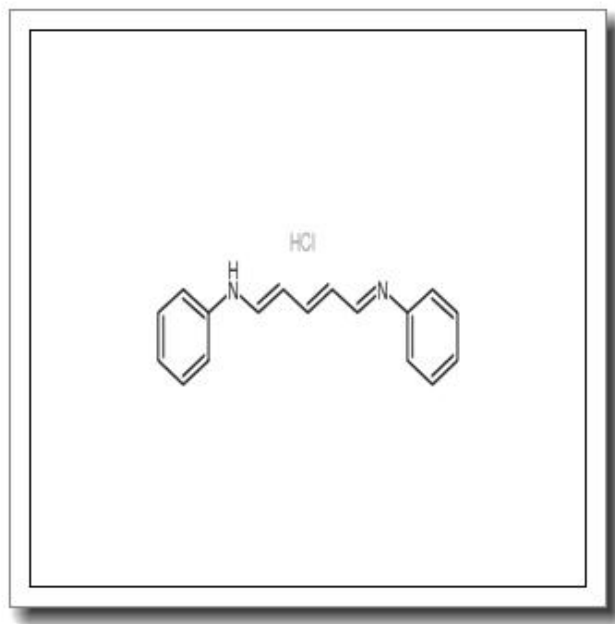


戊二烯醛缩二苯胺盐酸盐

Glutacondianil hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glutacondianil hydrochloride
中文名称	戊二烯醛缩二苯胺盐酸盐
CAS 号	1497-49-0
分子式	C17H17ClN2
分子量	284.783
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

戊二烯醛缩二苯胺盐酸盐 (Glutacondianil hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{17}H_{17}ClN_2$, 分子量为 284.783, CAS 号为 1497-49-0。该化合物为盐酸盐形式, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有戊二烯醛基团与二苯胺的缩合产物, 具有特定的芳香性和反应活性, 适用于多种化学与生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

戊二烯醛缩二苯胺盐酸盐在生物化学研究中可能作为中间体或修饰剂参与反应。其结构中的活性基团使其能够与特定生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用, 因此在药物开发或生物标记领域具有一定潜力。此外, 该化合物可能用于研究酶促反应或信号传导机制, 为相关领域提供实验工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成、药物化学和生物化学研究。具体用途包括但不限于: 作为合成复杂有机分子的中间体; 用于药物先导化合物的结构修饰; 在生物标记实验中作为探针或反应底物。此外, 它还可能用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性, 建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解建议使用高纯度有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度 ($\geq 96\%$), 并提供相关质检报告。安全方面, 该化合物可能对皮肤、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, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。