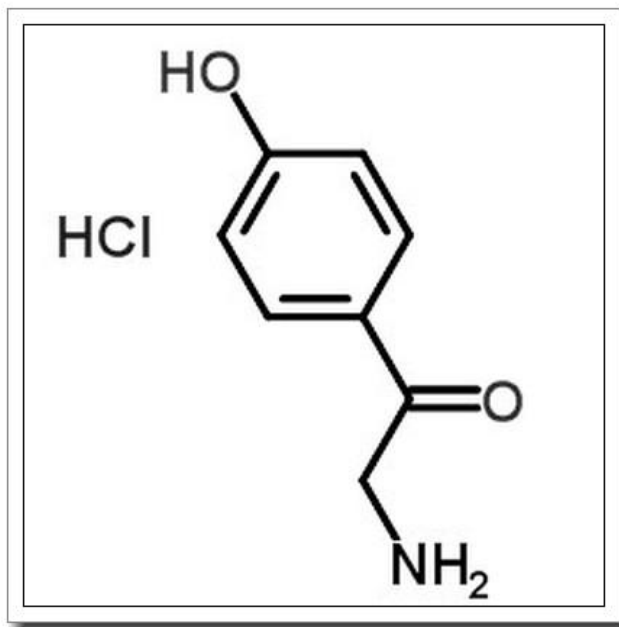


4-羟基-Alpha-氨基苯乙酮盐酸盐

2-amino-1-(4-hydroxyphenyl)ethanone, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-1-(4-hydroxyphenyl)ethanone, hydrochloride
中文名称	4-羟基-Alpha-氨基苯乙酮盐酸盐
CAS 号	19745-72-3
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	187.624
纯度	>96%

产品说明

4-羟基-Alpha-氨基苯乙酮盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-Alpha-氨基苯乙酮盐酸盐（化学名称：2-amino-1-(4-hydroxyphenyl)ethanone, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 19745-72-3，分子式为 C₈H₁₀ClN₂O₂，分子量为 187.624。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的羟基和氨基官能团使其具有较高的反应活性，可作为重要的合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。其分子结构中的氨基和羟基使其能够参与多种生物活性分子的合成，例如作为多巴胺衍生物的前体或用于构建杂环化合物。此外，其苯乙酮骨架在药物化学中具有广泛的应用潜力，尤其在神经活性物质和抗抑郁药物的研发中表现出重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-羟基-Alpha-氨基苯乙酮盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。在医药领域，它可作为合成抗抑郁药物、神经调节剂及心血管药物的关键中间体。在有机化学中，该化合物常用于构建复杂杂环结构或作为手性合成的起始原料。此外，其衍生物在材料科学和染料工业中也有一定应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜），并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道或自然环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并评估适用性。