

[4-(aminomethyl)phenyl]- phenylmethanone,hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(aminomethyl)phenyl]- phenylmethanone, hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	24095-40-7
分子式	C ₁₄ H ₁₄ ClNO
分子量	247.72
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

[4-(氨基甲基)苯基]-苯基甲酮盐酸盐 (化学名称: [4-(aminomethyl)phenyl]-phenylmethanone, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 24095-40-7, 分子式为 C₁₄H₁₄ClNO, 分子量为 247.72。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。其结构中的氨基甲基和苯甲酮基团使其具有良好的反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其分子结构中的氨基甲基可作为活性位点参与酰胺化、缩合等反应。苯甲酮基团则赋予其光敏特性, 使其在光化学反应和光交联研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可作为中间体用于合成药物分子或功能材料, 尤其在神经科学和药物开发领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

[4-(氨基甲基)苯基]-苯基甲酮盐酸盐广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学研究。在医药领域, 它可作为合成镇痛剂或神经调节剂的中间体。在材料科学中, 其光敏特性可用于制备光响应型高分子材料。实验室中常将其用于蛋白质标记、光交联实验或作为小分子探针的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 建议先用少量有机溶剂溶解后再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并符合严格的质量控制标准。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, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和

实验服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。