1-(4-羟基苯甲酰)-4-甲基哌嗪

(4-hydroxyphenyl)-(4-methylpiperazin-1-yl)methanone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-hydroxyphenyl)-(4-methylpiperazin-1-yl)methanone
中文名称	1-(4-羟基苯甲酰)-4-甲基哌嗪
CAS 号	85858-94-2
分子式	C12H16N2O2
分子量	220.268
纯度	≧96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-羟基苯甲酰)-4-甲基哌嗪（CAS 号：85858-94-2）是一种有机化合物，分子式为 C12H16N2O2，分子量为 220.268。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含一个羟基苯甲酰基团与 4-甲基哌嗪环相连，具有中等极性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的羟基和哌嗪基团使其可能作为中间体或配体参与药物合成。哌嗪环的存在使其可能表现出与生物靶点的相互作用，例如作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。此外，其羟基苯甲酰结构可能赋予其抗氧化或信号传导调控特性。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-羟基苯甲酰)-4-甲基哌嗪主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成更复杂分子的关键中间体，例如用于开发中枢神经系统药物或抗肿瘤化合物。此外，该化合物也可能用于材料科学，作为功能化聚合物的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或质谱分析确保纯度≥96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需遵循化学品通用防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。