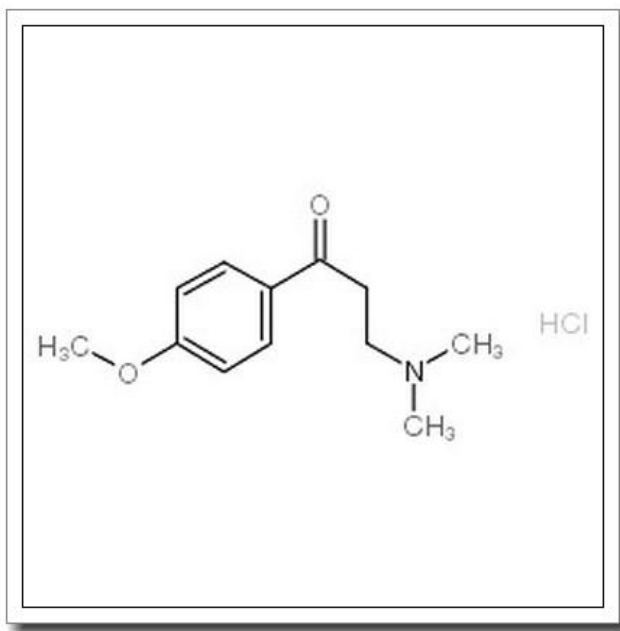


# 1-(4-甲氧基苯基)-3-二甲氨基-1-丙酮 盐酸盐

*3-(Dimethylamino)-1-(4-methoxyphenyl)-propan-1-one Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Dimethylamino)-1-(4-methoxyphenyl)-propan-1-one Hydrochloride
中文名称	1-(4-甲氧基苯基)-3-二甲氨基-1-丙酮盐酸盐
CAS 号	2125-49-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	243.73
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-甲氧基苯基)-3-二甲氨基-1-丙酮盐酸盐 (CAS 号: 2125-49-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{18}ClN_2O_2$ , 分子量为 243.73。该物质为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其化学结构中包含甲氧基苯基和二甲氨基丙酮基团, 盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。该化合物在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

### 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重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的二甲氨基和甲氧基苯基使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。此外, 它可能参与光化学反应或作为催化剂配体, 因此在光敏材料和催化领域也有研究意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品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或镇痛药物的中间体。在有机合成中, 它常用于构建含氮杂环化合物或作为光敏剂的前体。此外, 在材料科学中, 它可能用于开发新型功能材料或涂层。

### 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, 避免直接光照和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 并确保操作环境通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触, 应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定处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。