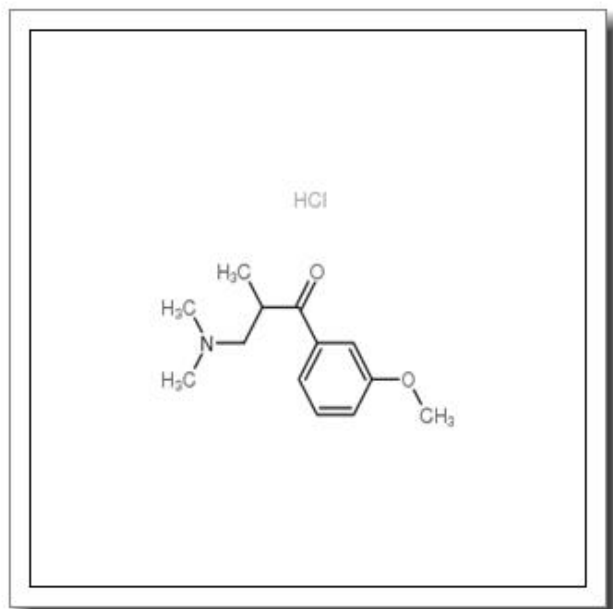


3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮盐酸盐

3-(Dimethylamino)-1-(3-methoxyphenyl)-2-methylpropan-1-one hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Dimethylamino)-1-(3-methoxyphenyl)-2-methylpropan-1-one hydrochloride
中文名称	3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮盐酸盐
CAS 号	37951-53-4
分子式	C13H20ClN02
分子量	257.756
纯度	≥96%

产品说明

3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(二甲基氨基)-1-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-1-丙酮盐酸盐，英文名称为 3-(Dimethylamino)-1-(3-methoxyphenyl)-2-methylpropan-1-one hydrochloride，CAS 号为 37951-53-4。其分子式为 C₁₃H₂₀ClN₂O₂，分子量为 257.756，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种含氮有机小分子，其结构中的二甲氨基和甲氧苯基赋予其独特的生物活性。在生物化学研究中，它常作为中间体或前体化合物，用于合成更复杂的药物分子或功能材料。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于实验操作和后续应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为药物合成中间体，用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 在神经科学研究中，可能用于探索与氨基酮类化合物相关的生物机制。
- 作为化学试剂，参与催化反应或作为功能基团修饰的起始原料。

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，密封保存，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8℃，长期保存需充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度 ≥ 96% (HPLC 检测)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。