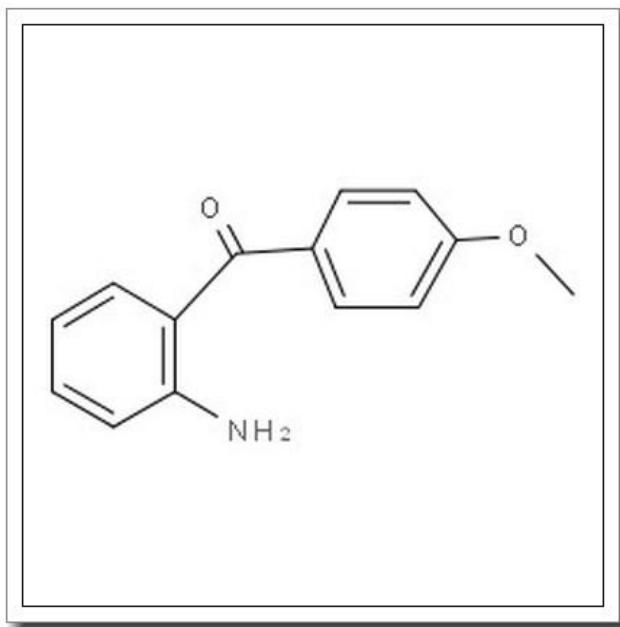


2-氨基-4'-甲氧基二苯甲酮

(2-aminophenyl) (4'-methoxyphenyl) methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-aminophenyl) (4'-methoxyphenyl) methanone
中文名称	2-氨基-4'-甲氧基二苯甲酮
CAS 号	36192-61-7
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N ₂ O
分子量	227.258
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4'-甲氧基二苯甲酮 ((2-aminophenyl) (4'-methoxyphenyl)methanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 36192-61-7, 分子式为 C₁₄H₁₃N₂O₂, 分子量为 227.258。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和甲氧基官能团, 使其在光化学和有机合成中表现出独特的反应活性。该物质微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4'-甲氧基二苯甲酮在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的氨基和甲氧基使其可能作为光敏剂或中间体参与光化学反应, 尤其在紫外光照射下可产生自由基或活性氧物种。此外, 该化合物可能作为合成更复杂分子的前体, 例如药物活性分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和光化学研究领域。具体用途包括:

- 作为光引发剂或光敏剂, 用于高分子材料的紫外光固化。
- 作为中间体参与药物或农药的合成, 例如某些抗菌或抗炎药物的前体。
- 在材料科学中用于开发新型光功能材料, 如荧光探针或光响应材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作, 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) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应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。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。