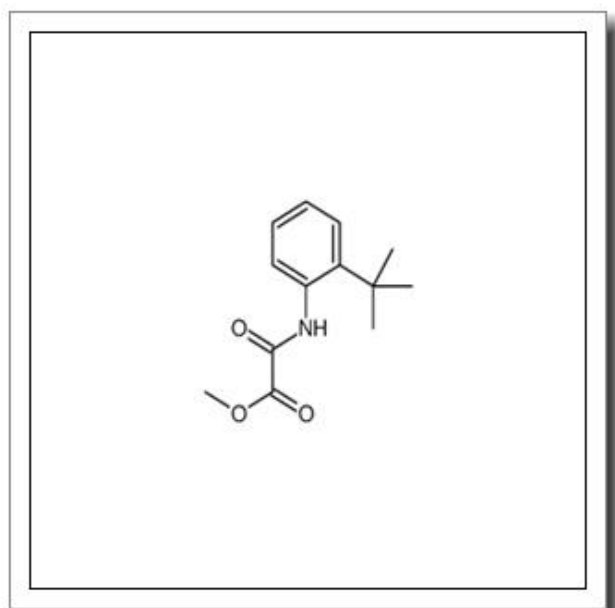


# Methyl {[2-(2-methyl-2-propanyl)phenyl]amino}(oxo)acetate

*Methyl {[2-(2-methyl-2-propanyl)phenyl]amino}(oxo)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl {[2-(2-methyl-2-propanyl)phenyl]amino}(oxo)acetate
中文名称	Methyl {[2-(2-methyl-2-propanyl)phenyl]amino}(oxo)acetate
CAS 号	483334-60-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>17</sub> N <sub>03</sub>
分子量	235. 279
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Methyl {[2-(2-methyl-2-propanyl)phenyl]amino} (oxo)acetate (CAS 号: 483334-60-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>17</sub>N<sub>03</sub>, 分子量为 235.279。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯胺基团和酯基, 具有较高的化学稳定性, 适合用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 可作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其结构中的氨基和酯基使其能够参与酰胺化、缩合等反应, 为药物研发和生物标记物的合成提供重要支持。此外, 其独特的分子骨架可能赋予其特定的生物活性, 值得进一步研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为关键中间体, 用于合成具有药理活性的化合物, 如酶抑制剂或受体调节剂。
- 有机合成: 用于构建复杂分子结构, 特别是在多步合成反应中作为重要砌块。
- 材料科学: 可能用于功能材料的制备, 如高分子材料的改性或功能性涂层的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期储存应置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用建议: 在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。使用前需确认纯度, 必要时进行进一步纯化。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的分析报告。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手

套、护目镜和口罩。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妥善处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。