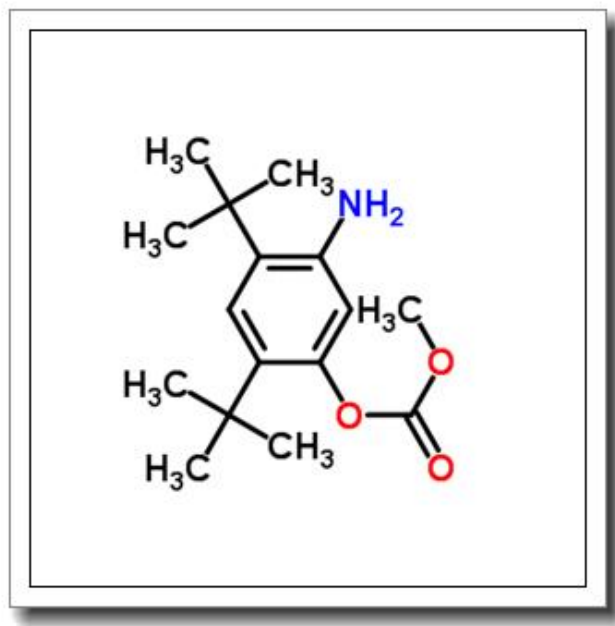


# 5-氨基-2,4-二叔丁基苯甲酸甲酯

*(5-amino-2,4-ditert-butylphenyl) methyl carbonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-amino-2,4-ditert-butylphenyl) methyl carbonate
中文名称	5-氨基-2,4-二叔丁基苯甲酸甲酯
CAS 号	1182822-31-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	279.375
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2,4-二叔丁基苯甲酸甲酯（化学名称：(5-amino-2,4-ditert-butylphenyl) methyl carbonate, CAS 号：1182822-31-6）是一种有机化合物，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>25</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 279.375。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基和甲酯基团，同时具有两个叔丁基取代基，赋予其独特的空间位阻效应和化学稳定性。

### 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，其氨基和酯基结构使其可能作为中间体参与多种有机合成反应。由于其特殊的分子结构，它可能在抗氧化剂、药物合成或材料科学中发挥重要作用。此外，其叔丁基取代基可能增强其脂溶性，使其在特定生物体系中具有更好的渗透性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基-2,4-二叔丁基苯甲酸甲酯主要应用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成特定药物或活性分子的关键中间体。
- 材料科学：用于制备高性能聚合物或功能材料。
- 抗氧化剂研究：由于其结构特性，可能用于开发新型抗氧化剂。
- 化学研究：作为有机合成中的试剂或催化剂辅助成分。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：2-8° C，避光保存于干燥环境中。
- 包装：密封于惰性气体保护的容器中，避免与空气或湿气接触。
- 使用建议：在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96%（通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息

如下:

- 潜在危害: 可能对皮肤、眼睛或呼吸道有刺激性。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按照当地法规处理, 避免直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取详细信息。