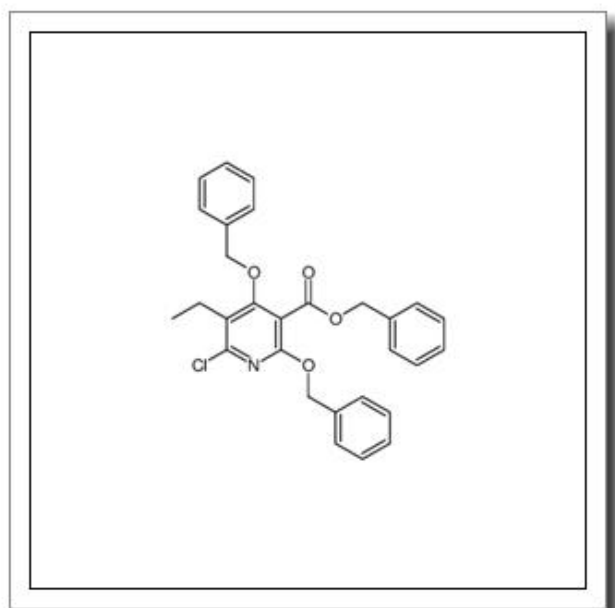


# benzyl 2,4-bis(benzyloxy)-6-chloro-5-ethylnicotinate

*benzyl 2,4-bis(benzyloxy)-6-chloro-5-ethylnicotinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl 2,4-bis(benzyloxy)-6-chloro-5-ethylnicotinate
中文名称	benzyl 2,4-bis(benzyloxy)-6-chloro-5-ethylnicotinate
CAS 号	1426530-29-1
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>26</sub> ClN <sub>04</sub>
分子量	487.974
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

benzyl 2,4-bis(benzyloxy)-6-chloro-5-ethylnicotinate 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>29</sub>H<sub>26</sub>ClN<sub>04</sub>，分子量为 487.974，CAS 号为 1426530-29-1。该化合物为白色至类白色固体，纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲氧基、氯原子和乙基等官能团，具有较高的化学稳定性和特定的反应活性。该产品在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境，以确保其化学性质不受影响。

### 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，尤其作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其结构中的氯原子和苯甲氧基使其在亲核取代反应或催化反应中表现出独特的反应性，可用于构建杂环化合物或修饰现有分子结构。此外，其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

benzyl 2,4-bis(benzyloxy)-6-chloro-5-ethylnicotinate 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染类药物。在有机合成中，它常用于构建吡啶类衍生物或其他含氮杂环化合物。此外，该产品也可用于材料科学领域，作为功能材料的合成前体。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于干燥、阴凉的环境中，建议温度为 2-8°C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长保质期。开封后需密封保存，避免与空气或水分接触。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、DMF 和氯仿，但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%（HPLC 检测）。使用前建议通过核磁共振（NMR）或质谱（MS）进一步验证其结构。安全信息方面，该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上内容为专业参考信息，具体实验条件需根据实际需求调整。建议在专业人士指导下使用本产品。