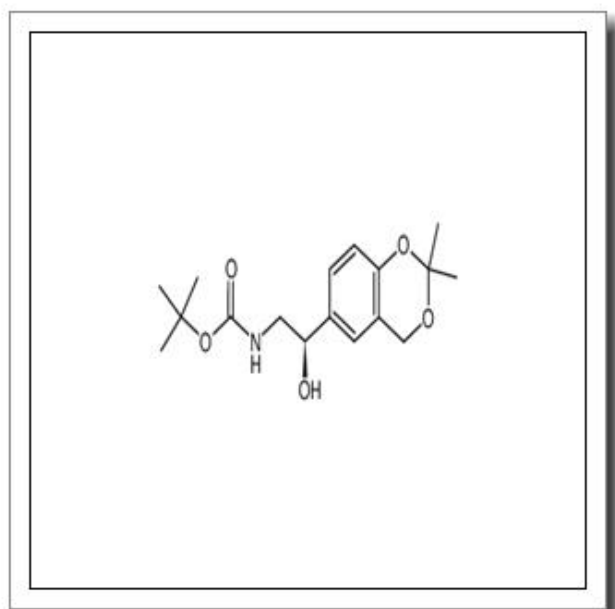


# (2R)-N-(2-(2,2-二甲基-4H-1,3-苯并二恶英-6-基)-2-羟基乙基)氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl (2R)-2-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)-2-hydroxyethylcarbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl (2R)-2-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)-2-hydroxyethylcarbamate</i>
中文名称	(2R)-N-(2-(2,2-二甲基-4H-1,3-苯并二恶英-6-基)-2-羟基乙基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	452339-72-9
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub>
分子量	323.384
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2R)-N-(2-(2,2-二甲基-4H-1,3-苯并二恶英-6-基)-2-羟基乙基)氨基甲酸叔丁酯 (CAS 号: 452339-72-9) 是一种手性有机化合物, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>25</sub>N<sub>0</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 323.384。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯并二恶英环、羟基和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 具有显著的立体化学特性, 适用于不对称合成和手性药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体, 在生物化学领域具有重要价值。其羟基和 Boc 保护基团使其易于参与多步有机合成反应, 尤其适用于肽类或生物活性分子的构建。其苯并二恶英结构可能赋予其一定的生物活性, 因此在药物化学中常被用于先导化合物的修饰与优化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于抗肿瘤、抗病毒或神经系统药物的合成。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 提高反应的立体选择性。
- 用于保护氨基官能团, 在肽类化合物合成中发挥关键作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的低温环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化或吸湿。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。