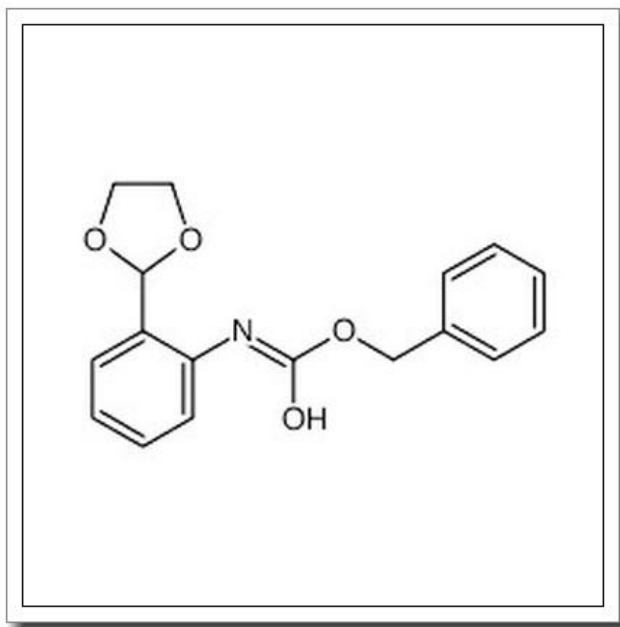


2-[2-(Cbz-氨基)苯基]-1,3-二氧戊环

Benzyl [2-(1,3-dioxolan-2-yl)phenyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl [2-(1,3-dioxolan-2-yl)phenyl]carbamate
中文名称	2-[2-(Cbz-氨基)苯基]-1,3-二氧戊环
CAS 号	1346597-58-7
分子式	C ₁₇ H ₁₇ N ₁ O ₄
分子量	299.321
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzyl [2-(1,3-dioxolan-2-yl)phenyl]carbamate, 中文名称为 2-[2-(Cbz-氨基)苯基]-1,3-二氧戊环, CAS 号为 1346597-58-7。其分子式为 C₁₇H₁₇N₁O₄, 分子量为 299.321, 纯度高于 96%。该化合物是一种白色至类白色固体, 具有特定的苯基氨基甲酸酯结构和 1,3-二氧戊环官能团, 化学性质稳定, 适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重要作用, 其结构中的 Cbz (苄氧羰基) 基团常用于氨基的保护, 特别是在多肽合成中防止氨基发生不必要的副反应。1,3-二氧戊环结构则赋予其一定的亲脂性和反应活性, 使其成为合成复杂有机分子 (如药物中间体) 的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为多肽合成中的氨基保护试剂, 确保特定反应的选择性。
- 用于合成具有生物活性的杂环化合物或药物中间体。
- 在材料科学中作为功能化分子的前体, 用于开发新型高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应在干燥环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时可选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请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。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。