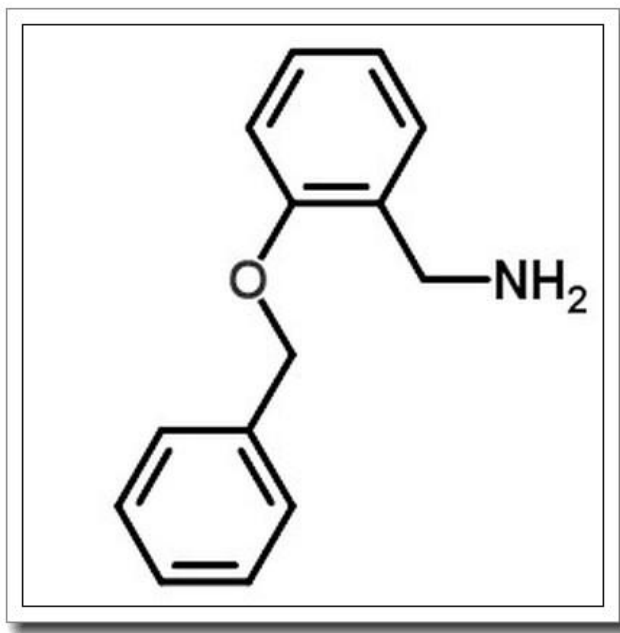


2-苄氧基苄胺

(2-(Benzyloxy)phenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-(Benzyloxy)phenyl)methanamine
中文名称	2-苄氧基苄胺
CAS 号	108289-24-3
分子式	C ₁₄ H ₁₅ N ₁ O
分子量	213.275
纯度	>96%

产品说明

2-苄氧基苄胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-苄氧基苄胺（化学名称：(2-(Benzyloxy)phenyl)methanamine，CAS 号：108289-24-3）是一种有机胺类化合物，分子式为 $C_{14}H_{15}NO$ ，分子量 213.275。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有芳香气味。其结构中的苄氧基与苄胺基团赋予其独特的化学性质，使其在碱性条件下稳定，但易与强酸反应生成盐类。该化合物可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二氯甲烷），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-苄氧基苄胺作为胺类衍生物，可通过氨基参与缩合、酰化等反应，是合成复杂有机分子的重要中间体。其分子中的苄氧基可作为保护基团，在药物化学中用于选择性修饰活性位点。此外，该化合物可能具有潜在的生物活性，如作为神经递质类似物或酶抑制剂的前体结构，但具体药理作用需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。在药物合成中，常用于构建镇痛剂、抗抑郁剂等中枢神经系统药物的核心骨架。在材料领域，可作为液晶单体或高分子聚合物的改性剂。此外，其衍生物在荧光探针、催化剂配体的制备中亦有重要价值。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C 长期保存。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。若需溶解，优先选用氮气保护的惰性溶剂体系以防止氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量 <10ppm，符合实验室级化学品标准。安全数据表明，其急性毒性（LD50 大鼠口服）约为 1200mg/kg，属于低毒类，但仍可

能引起眼睛和皮肤刺激。意外接触时，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃处理需遵循当地危险化学品管理条例。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献与安全协议执行。