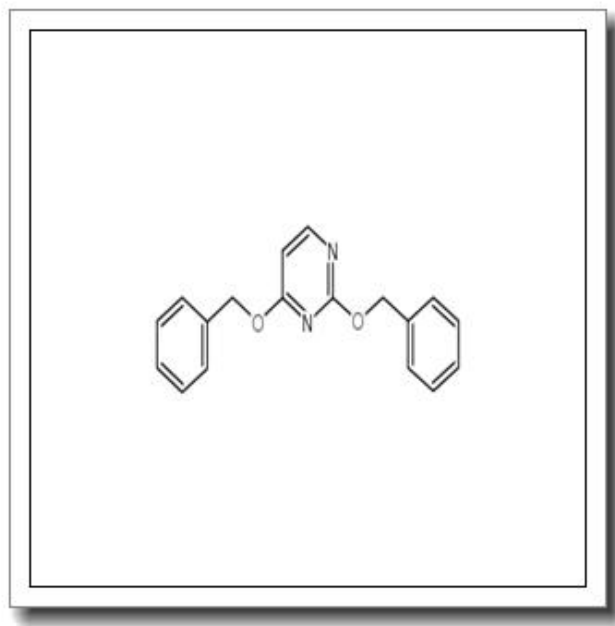


2,4-联苄氧基嘧啶

2,4-Bis(benzyloxy)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Bis(benzyloxy)pyrimidine
中文名称	2,4-联苄氧基嘧啶
CAS 号	7306-79-8
分子式	C ₁₈ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	292.332
纯度	≥ 96%

产品说明

2,4-联苄氧基嘧啶 (2,4-Bis(benzyloxy)pyrimidine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-联苄氧基嘧啶是一种有机嘧啶衍生物，化学式为 C₁₈H₁₆N₂O₂，分子量为 292.332，CAS 号为 7306-79-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有两个苄氧基团，分别位于嘧啶环的 2 位和 4 位，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该物质可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砜），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-联苄氧基嘧啶作为嘧啶类化合物，在核酸化学和药物化学中具有重要价值。嘧啶是构成 DNA 和 RNA 的碱基之一，其衍生物常被用于核苷类似物的合成。该化合物可通过进一步修饰引入功能性基团，成为抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。此外，其苄氧基保护基特性使其在有机合成中广泛用于羟基的保护与去保护反应。

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：

- 作为核苷或核苷酸类似物合成的关键中间体，用于抗病毒药物（如 HIV 或 HCV 抑制剂）的开发。
- 在保护基化学中，用于嘧啶环上羟基的临时保护，避免副反应发生。
- 作为科研试剂，用于研究嘧啶衍生物的代谢途径或生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂，并确保反应体系无水无氧以提高反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信

息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服, 防止皮肤或眼睛接触。
- 如意外吸入或接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。