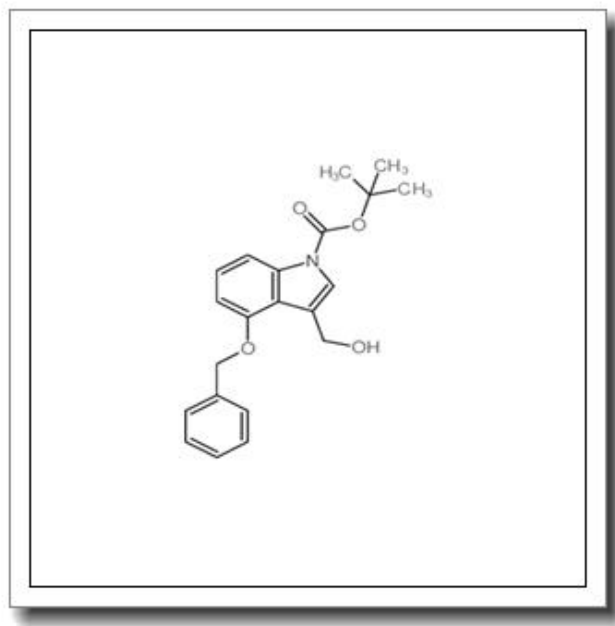


1-Boc-4-苄氧基-3-羟基甲基吲哚

tert-butyl 3-(hydroxymethyl)-4-phenylmethoxyindole-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl 3-(hydroxymethyl)-4-phenylmethoxyindole-1-carboxylate</i>
中文名称	1-Boc-4-苄氧基-3-羟基甲基吲哚
CAS 号	914349-09-0
分子式	C ₂₁ H ₂₃ N ₁ O ₄
分子量	353.412
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Boc-4-苄氧基-3-羟基甲基吲哚（化学名称：tert-butyl 3-(hydroxymethyl)-4-phenylmethoxyindole-1-carboxylate）是一种重要的吲哚类衍生物，CAS 号为 914349-09-0，分子式为 C₂₁H₂₃N₀₄，分子量为 353.412。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基和苄氧基团使其在有机合成中具有较高的反应活性和选择性，常用于复杂分子的构建与修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚骨架的衍生物，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，如血清素、褪黑激素等生物活性分子。1-Boc-4-苄氧基-3-羟基甲基吲哚可通过进一步官能团化，用于合成具有生物活性的吲哚类化合物，在抗肿瘤、抗炎和神经药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成多肽类化合物或小分子抑制剂；在药物研发中用于构建吲哚类骨架；作为保护基化学中的试剂，用于选择性修饰分子中的特定官能团。此外，它还可用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中使用。

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报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需符合化学品运输规范，避免与不相容物质混装。