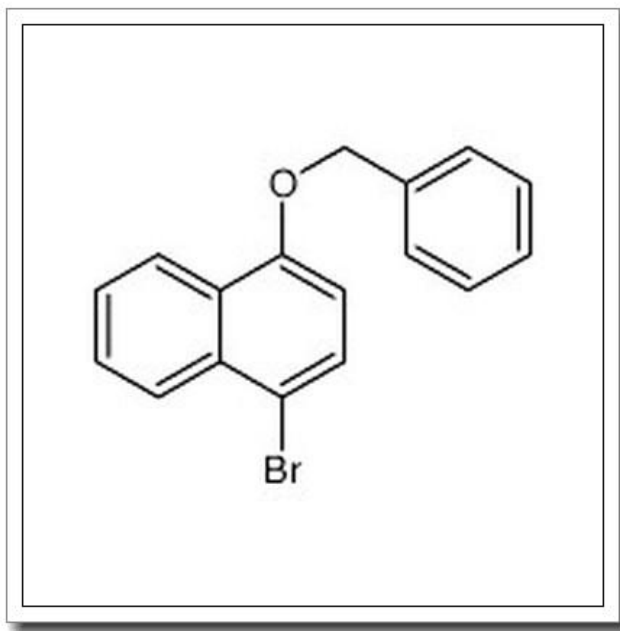


1-bromo-4-phenylmethoxynaphthalene

1-bromo-4-phenylmethoxynaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-4-phenylmethoxynaphthalene
中文名称	1-bromo-4-phenylmethoxynaphthalene
CAS 号	138865-41-5
分子式	C ₁₇ H ₁₃ BrO
分子量	313.189
纯度	>96%

产品说明

1-溴-4-苯甲氧基萘产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-溴-4-苯甲氧基萘 (1-bromo-4-phenylmethoxynaphthalene) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{17}H_{13}BrO$ ，分子量为 313.189。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 138865-41-5，纯度通常高于 96%。其结构包含萘环与苯甲氧基取代基，溴原子的引入使其具有较高的反应活性，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研究中主要作为中间体或前体分子，用于构建更复杂的有机结构。其萘环结构赋予其良好的疏水性，而苯甲氧基和溴原子的存在使其在亲核取代反应或偶联反应中具有重要价值。这类化合物常用于药物化学、材料科学等领域，尤其在开发新型荧光探针或功能性材料方面具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

1-溴-4-苯甲氧基萘广泛应用于有机合成领域，具体用途包括但不限于：作为 Suzuki 偶联反应或 Buchwald-Hartwig 胺化反应的关键中间体；在药物研发中用于构建含萘环的活性分子；在材料科学中用于合成具有特定光电性能的高分子材料。此外，它还可作为研究萘衍生物结构与性能关系的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存，建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与强氧化剂或强酸接触。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，1-溴-4-苯甲氧基萘可能对眼睛、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，需立即用大量

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。详细安全信息请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。