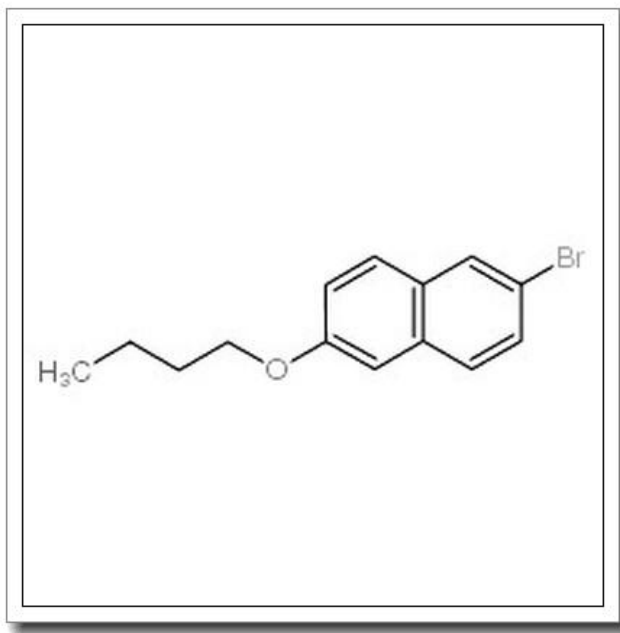


2-溴-6-正丁氧基萘

2-bromo-6-butoxynaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-6-butoxynaphthalene
中文名称	2-溴-6-正丁氧基萘
CAS 号	66217-20-7
分子式	C ₁₄ H ₁₅ BrO
分子量	279.172
纯度	>96%

产品说明

2-溴-6-正丁氧基萘产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-正丁氧基萘（英文名称：2-bromo-6-butoxynaphthalene）是一种有机溴化物，化学式为 $C_{14}H_{15}BrO$ ，分子量为 279.172，CAS 号为 66217-20-7。该化合物为萘环衍生物，结构中含有溴原子和正丁氧基团，常温下通常为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其化学性质稳定，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-正丁氧基萘在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团，用于合成更复杂的有机分子。其萘环结构赋予其良好的共轭性和电子传递特性，而溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应，因此在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗炎、抗肿瘤等活性分子。
- 在材料科学中，用于制备液晶材料或光电功能材料的前体。
- 在化学研究中，作为荧光探针或标记物的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 >96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 不慎吸入或误食时，应立即就医并提供产品 CAS 号（66217-20-7）。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况调整操作方案。