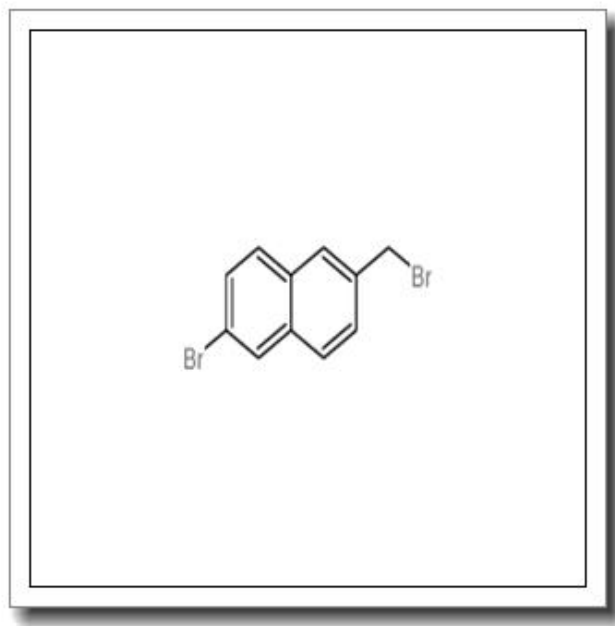


2-溴-6-(溴甲基)萘

2-Bromo-6-(bromomethyl)naphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-(bromomethyl)naphthalene
中文名称	2-溴-6-(溴甲基)萘
CAS 号	305798-02-1
分子式	C ₁₁ H ₈ Br ₂
分子量	299.989
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-6-(溴甲基)萘产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-(溴甲基)萘（英文名称：2-Bromo-6-(bromomethyl)naphthalene）是一种有机溴化物，化学式为 $C_{11}H_8Br_2$ ，分子量为 299.989，CAS 号为 305798-02-1。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含两个溴原子，分别位于萘环的 2 位和 6 位的甲基上，具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-(溴甲基)萘在生物化学领域主要用于构建复杂的有机分子骨架。其溴甲基基团易于参与亲核取代反应，而萘环结构则赋予其良好的稳定性和芳香性。这类化合物在药物研发和材料科学中具有重要价值，常用于合成具有生物活性的萘衍生物或功能材料的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗炎等药物分子中的萘环结构。
- 材料科学：作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的合成前体。
- 化学研究：用于探索新型偶联反应或催化反应中的底物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，并密封保存于惰性气体（如氮气）中以防氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 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方案。