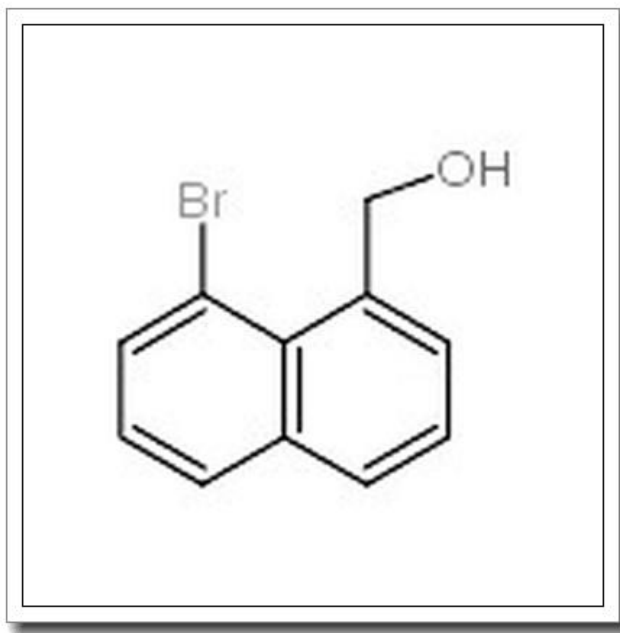


(8-溴-1-萘)甲醇

(8-bromonaphthalen-1-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(8-bromonaphthalen-1-yl)methanol
中文名称	(8-溴-1-萘)甲醇
CAS 号	14938-58-0
分子式	C ₁₁ H ₉ BrO
分子量	237.093
纯度	>96%

产品说明

(8-溴-1-萘)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(8-溴-1-萘)甲醇 ((8-bromonaphthalen-1-yl)methanol) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_{11}H_9BrO$ ，分子量为 237.093，CAS 号为 14938-58-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含萘环和溴取代基，同时带有羟甲基官能团，使其兼具芳香性和反应活性，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

(8-溴-1-萘)甲醇在生物化学领域主要作为合成砌块，用于构建更复杂的分子结构。其溴原子可参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而羟甲基可通过氧化、酯化等反应进一步修饰。这类萘衍生物在药物研发和材料科学中具有重要价值，尤其在荧光探针和功能材料合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料及有机合成领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体；在材料科学中，可用于制备有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料。此外，它还作为荧光标记物的前体，用于生物成像研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下密封储存，以防吸潮或分解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。安全方面，其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。