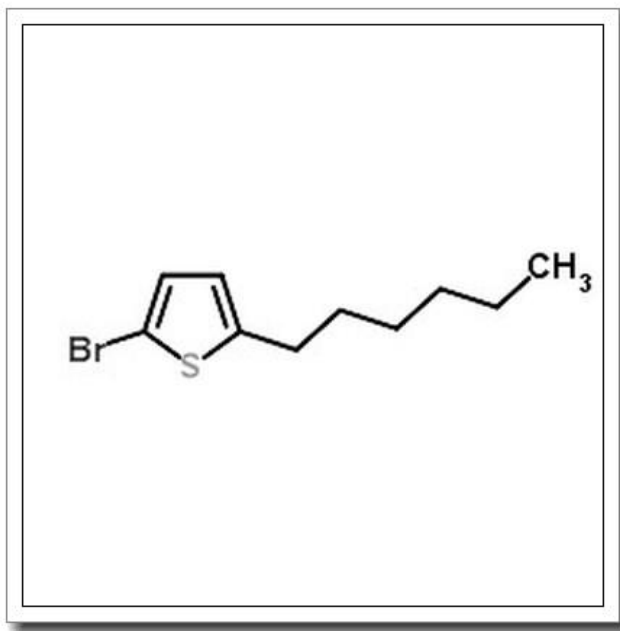


5-溴-2-己基噻吩

2-Bromo-5-hexylthiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-hexylthiophene
中文名称	5-溴-2-己基噻吩
CAS 号	211737-28-9
分子式	C ₁₀ H ₁₅ BrS
分子量	247.195
纯度	>96%

产品说明

2-溴-5-己基噻吩产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-己基噻吩（化学名称：2-Bromo-5-hexylthiophene）是一种重要的有机中间体，CAS 号为 211737-28-9，分子式为 C₁₀H₁₅BrS，分子量为 247.195。该化合物为淡黄色至无色液体或低熔点固体，具有典型的噻吩类化合物的特征气味。其纯度通常大于 96%，在常温下相对稳定，但需避免光照和氧化条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩衍生物，2-溴-5-己基噻吩在有机合成中具有显著的活性位点，其溴原子可作为反应位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而己基侧链则赋予其良好的溶解性和疏水性。这类化合物在功能材料领域尤为重要，是合成导电聚合物（如聚噻吩）的关键单体之一。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-5-己基噻吩广泛应用于有机电子材料的研发，特别是作为有机半导体、OLED（有机发光二极管）和太阳能电池材料的合成前体。此外，它在医药中间体合成和液晶材料制备中也有潜在应用。其独特的结构使其成为调控材料光电性能的重要工具。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度为 2-8℃，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。开封后应尽快使用，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行，防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度大于 96%。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。废弃处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。