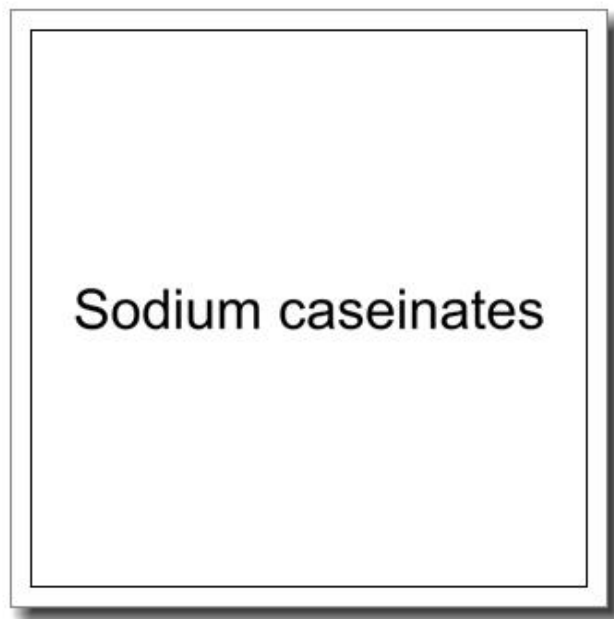


产品_5208



产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	产品_5208
CAS 号	9005-46-3
分子式	C ₂₀ H ₂₇ FN ₂
分子量	314.44
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_5208 (CAS 号: 9005-46-3) 是一种高纯度生化试剂, 化学名称为 C₂₀H₂₇FN₂, 分子量为 314.44。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验和研究场景。其分子结构中的氟原子和氮杂环赋予其独特的化学性质, 使其在药物开发和生物标记领域具有重要价值。

1. 产品概述与化学特性

产品_5208 的分子式为 C₂₀H₂₇FN₂, 分子量为 314.44, CAS 号为 9005-46-3。其化学结构中包含氟代芳环和氮杂环体系, 使其在有机合成和生物活性分子修饰中表现出较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 易溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

产品_5208 因其特殊的结构, 常作为中间体用于合成具有生物活性的化合物, 如抗菌剂、抗肿瘤药物和酶抑制剂。其氟原子的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 而氮杂环结构则有助于与生物靶标 (如蛋白质或核酸) 的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于药物研发、生物化学研究和分子探针制备。具体用途包括:

- 作为药物分子设计中的关键中间体
- 用于酶抑制实验和受体结合研究
- 在荧光标记和生物成像技术中作为前体化合物

4. 储存条件与使用建议

产品_5208 应避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全数据表

(MSDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。