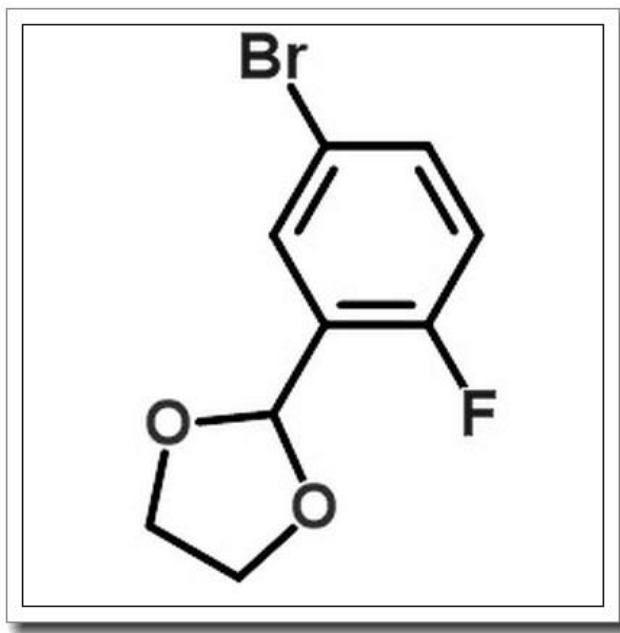


1,1-二乙氧乙烷

2-(5-Bromo-2-fluorophenyl)-1,3-dioxolane



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(5-Bromo-2-fluorophenyl)-1,3-dioxolane |
| 中文名称 | 1,1-二乙氧乙烷 |
| CAS 号 | 679840-30-3 |
| 分子式 | C ₉ H ₈ BrF ₀₂ |
| 分子量 | 247.061 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-溴-2-氟苯基)-1,3-二氧戊环（化学名称）是一种有机溴氟化合物，中文名称为 1,1-二乙氧乙烷，CAS 号为 679840-30-3。其分子式为 C₉H₈BrF₀₂，分子量为 247.061，纯度高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有特定的芳香气味，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。其结构中的溴和氟取代基赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的二氧戊环基团可作为保护基团，在合成过程中保护醛基或酮基，避免不必要的副反应。此外，溴和氟原子的存在使其成为药物研发和材料科学中的重要砌块，尤其在构建含卤素的生物活性分子时具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-溴-2-氟苯基)-1,3-二氧戊环广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的中间体。在农药领域，该化合物可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于液晶材料和高分子材料的合成，作为功能单体或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。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

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 和 NMR 验证，确保批次间一致性。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，接触后应立即用大

量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全操作指南和应急措施。