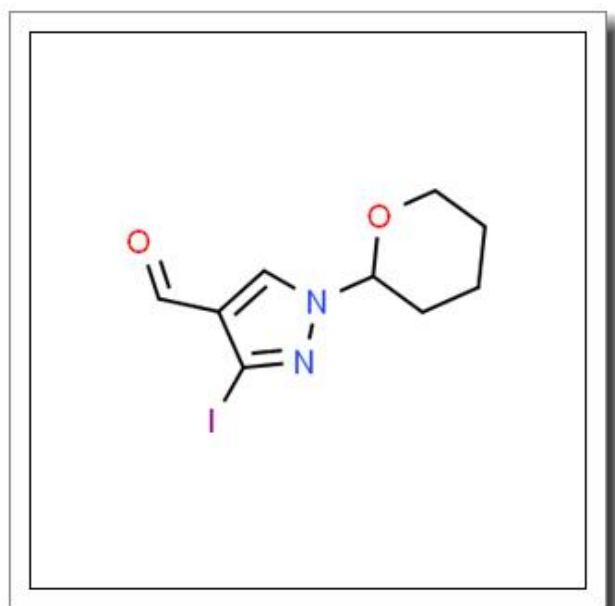


3-Iodo-1-(tetrahydro-2H-pyran-2-yl)-1H-pyrazole-4-carbaldehyde

3-Iodo-1-(tetrahydro-2H-pyran-2-yl)-1H-pyrazole-4-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodo-1-(tetrahydro-2H-pyran-2-yl)-1H-pyrazole-4-carbaldehyde
中文名称	3-Iodo-1-(tetrahydro-2H-pyran-2-yl)-1H-pyrazole-4-carbaldehyde
CAS 号	1627924-19-9
分子式	C ₉ H ₁₁ IN ₂ O ₂
分子量	306.1
纯度	≥ 96%

产品说明

3-Iodo-1-(tetrahydro-2H-pyran-2-yl)-1H-pyrazole-4-carbaldehyde 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种重要的有机碘化物，化学名称为 3-Iodo-1-(tetrahydro-2H-pyran-2-yl)-1H-pyrazole-4-carbaldehyde，CAS 号为 1627924-19-9。其分子式为 C₉H₁₁N₂O₂，分子量为 306.1，纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有吡啶环和四氢吡喃保护基团的结构特征，醛基官能团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能中间体，其碘原子和醛基可参与多种偶联反应（如 Suzuki 偶联、Sonogashira 偶联等），广泛应用于医药和材料科学领域。四氢吡喃基团（THP）的引入增强了分子的稳定性，使其在复杂分子构建中成为关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

在药物研发中，本品常用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的前体。例如，可作为激酶抑制剂或核苷类似物的中间体。在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或光电材料。此外，其醛基还可进一步衍生化为羧酸、醇或胺类化合物，扩展应用范围。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，置于干燥惰性气体（如氮气）环境中，以延长稳定性。开封后需密封防潮。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议以无水 DMF 或 DMSO 为溶剂进行反应，以充分发挥其反应活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及

实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。