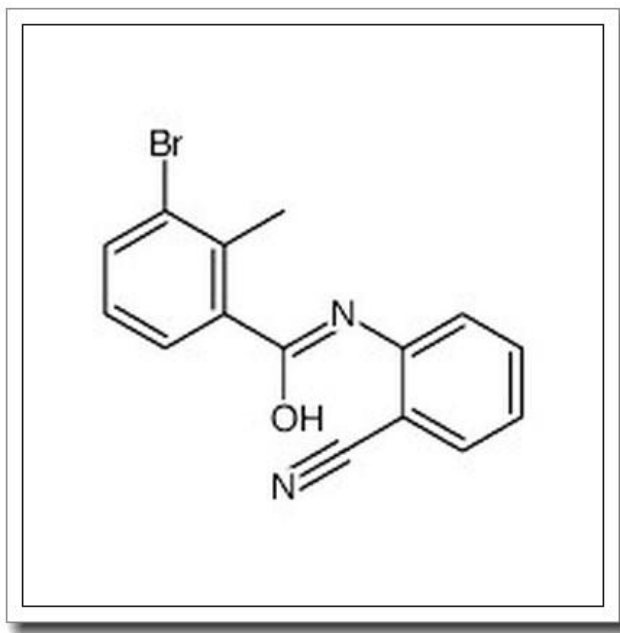


3-溴-N-(2-氰基苯基)-2-甲基苯甲酰胺

methyl (2R)-4-hydroxy-1-methylpyrrolidine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2R)-4-hydroxy-1-methylpyrrolidine-2-carboxylate
中文名称	3-溴-N-(2-氰基苯基)-2-甲基苯甲酰胺
CAS 号	1363165-97-2
分子式	C ₁₅ H ₁₁ BrN ₂ O
分子量	315.165
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-溴-N-(2-氰基苯基)-2-甲基苯甲酰胺，英文名称为 methyl (2R)-4-hydroxy-1-methylpyrrolidine-2-carboxylate，CAS 号为 1363165-97-2。其分子式为 C₁₅H₁₁BrN₂O，分子量为 315.165，纯度高于 96%。该化合物是一种含溴芳香族酰胺衍生物，具有特定的立体结构和官能团，表现出良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-N-(2-氰基苯基)-2-甲基苯甲酰胺在生物化学研究具有重要作用，可作为有机合成中间体或药物研发中的关键砌块。其结构中的溴原子和氰基苯基团使其在偶联反应、亲核取代反应等有机转化中具有较高的应用价值。此外，该化合物可能用于靶向特定生物分子的探针设计或酶抑制剂的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括但不限于：

- 作为小分子抑制剂或配体用于药物发现
- 用于构建复杂有机分子，如天然产物类似物或功能材料前体
- 在化学生物学研究中作为标记或修饰试剂

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

若不慎接触，应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，避免直接排放至环境中。