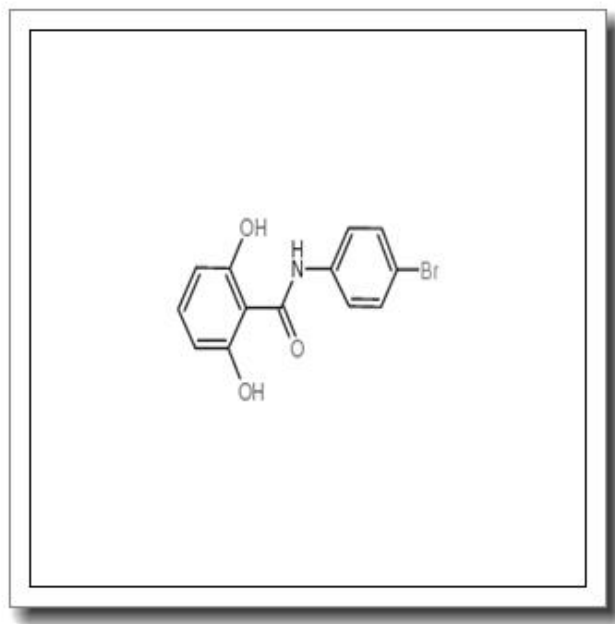


雷琐太尔

N-(4-bromophenyl)-2,6-dihydroxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-bromophenyl)-2,6-dihydroxybenzamide
中文名称	雷琐太尔
CAS 号	20788-07-2
分子式	C ₁₃ H ₁₀ BrN ₁ O ₃
分子量	308.127
纯度	≥96%

产品说明

N-(4-溴苯基)-2,6-二羟基苯甲酰胺（雷琐太尔）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 N-(4-bromophenyl)-2,6-dihydroxybenzamide，分子式 C₁₃H₁₀BrN₁O₃，分子量 308.127，CAS 登记号 20788-07-2。其结构中含溴苯基与二羟基苯甲酰胺骨架，赋予其独特的极性与氢键结合能力。纯度 ≥96%，可通过 HPLC 和熔点测定（文献值约 210-213℃）进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

雷琐太尔是一种具有生物活性的小分子化合物，可通过与特定蛋白靶点（如激酶或受体）相互作用调控细胞信号通路。其羟基与酰胺基团为关键药效团，在分子识别中起重要作用。该化合物在药物研发中常作为先导化合物或工具分子，用于研究炎症、肿瘤等相关机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子
 - 生化研究：用于体外酶活性测定或细胞模型实验
 - 化学合成：作为中间体用于结构更复杂的衍生物制备
- 典型实验浓度范围为 1-100 μM，具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，推荐温度-20℃长期保存。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解建议选用 DMSO（溶解度约 50 mg/mL），后续可用缓冲液稀释至工作浓度。避免反复冻融，分装保存可维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

批次质检包括 HPLC 纯度分析（≥96%）、水分（≤0.5%）及残留溶剂检测。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品管理规定。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。产品规格以实际检测报告为准。）