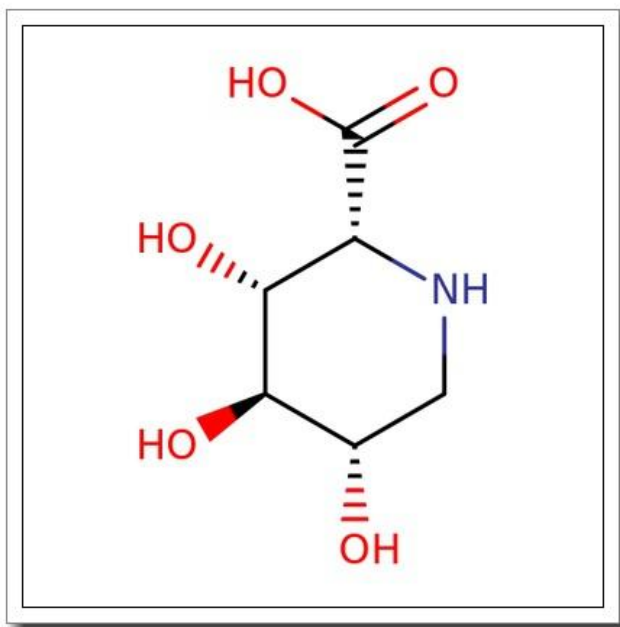


idoBR1 HCl salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	idoBR1 HCl salt
产品目录号	BGGCB-0178
CAS 号	108428-44-0
分子式	C ₆ H ₁₁ N ₀₅ • HCl
分子量	213.62 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

idoBR1 HCl salt 是一种重要的生化试剂，化学名称为盐酸 idoBR1，产品目录号为 BGGCB-0178，CAS 号为 108428-44-0。其分子式为 $C_6H_{11}NO_5 \cdot HCl$ ，分子量为 213.62 g/mol，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，具有稳定的化学性质，适合用于生物化学及医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

idoBR1 HCl salt 是一种关键的代谢中间体，在生物体内参与多种生化反应，尤其在糖代谢和能量转化过程中发挥重要作用。其结构中的特殊官能团使其能够作为酶抑制剂或底物类似物，广泛应用于酶学研究和信号通路调控实验。此外，该化合物在免疫调节和炎症反应研究中也显示出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

idoBR1 HCl salt 主要用于生物医学和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为酶学研究的底物或抑制剂，用于探究酶的作用机制。
- 在细胞培养实验中，用于调节代谢通路或模拟特定病理条件。
- 作为药物开发的中间体，用于合成具有生物活性的衍生物。
- 在免疫学研究领域，用于评估其对免疫细胞功能的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保 idoBR1 HCl salt 的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需平衡至室温，避免反复冻融。
- 配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液，并在使用后立即分装保存。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证大于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

idoBR1 HCl salt 是一种高纯度的生化试剂，适用于科研和工业领域的多种应用。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。