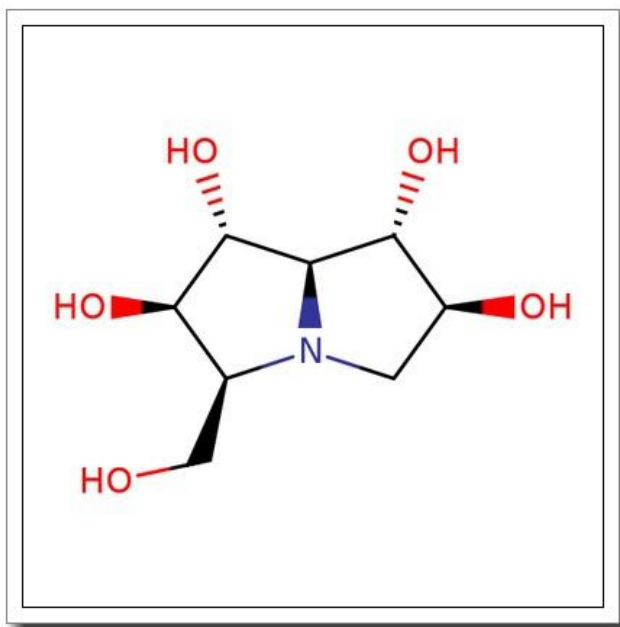


# 3-Epicasuarine



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 3-Epicasuarine                                 |
| 产品目录号 | BGGCB-4635                                     |
| CAS 号 | 729593-71-9                                    |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> N <sub>05</sub> |
| 分子量   | 205.21 g/mol                                   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 3-Epicasuarine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Epicasuarine (化学名称: 3-表木麻黄碱) 是一种天然生物碱衍生物, 其化学结构为 C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 205.21 g/mol, CAS 号为 729593-71-9。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 通常以白色至类白色粉末形式提供。其结构特征包括一个吡咯烷环和多个羟基官能团, 使其具有独特的化学活性和溶解性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-Epicasuarine 是木麻黄碱 (casuarine) 的立体异构体, 在植物代谢途径中作为次级代谢产物存在。研究表明, 该化合物可能通过抑制糖苷酶或参与糖代谢调控发挥生物活性, 因此在糖生物学和酶学研究领域具有重要价值。其结构与某些天然抑制剂相似, 可作为研究糖类代谢或病原体感染机制的分子工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-Epicasuarine 主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 糖苷酶抑制研究: 作为潜在抑制剂, 用于探索酶作用机制或药物开发靶点。
- 植物化学研究: 作为木麻黄属植物代谢产物的标志物, 用于植物次生代谢途径分析。
- 药物化学: 作为先导化合物, 用于设计新型抗糖尿病或抗感染药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 -20° C。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解前需平衡至室温, 并根据实验需求选择适当溶剂 (如 PBS 缓冲液或 DMSO)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 并提供批次特异性分析证书。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就

医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业技术团队获取详细信息。