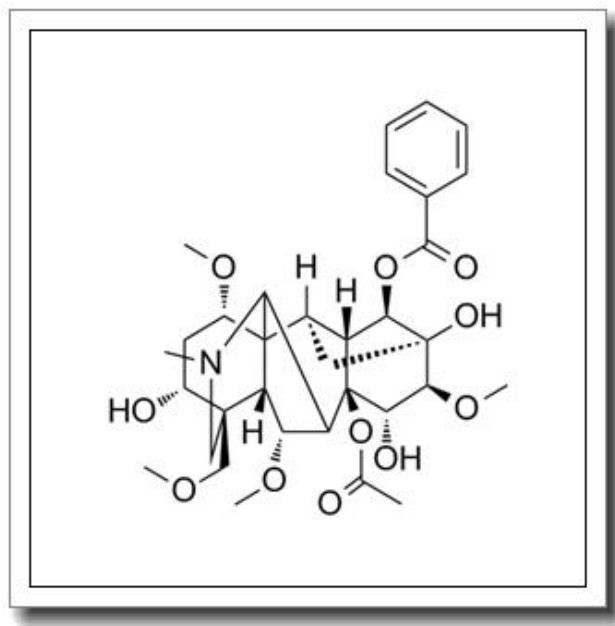


# 中乌头碱

*Mesaconitine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Mesaconitine   |
| 中文名称  | 中乌头碱   |
| CAS 号 | 2752-64-9  |
| 分子式   | C <sub>33</sub> H <sub>45</sub> N <sub>0</sub> O <sub>11</sub> |
| 分子量   | 631.711  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 中乌头碱 (Mesaconitine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

中乌头碱 (Mesaconitine) 是一种天然存在的二萜类生物碱，化学名称为 C33H45NO11，CAS 号为 2752-64-9，分子量为 631.711。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物主要来源于乌头属植物（如乌头 *Aconitum carmichaelii*），具有显著的生物活性。其化学结构包含多个酯键和醚键，使其在特定条件下可能对酸碱敏感。

#### 2. 生物化学功能与重要性

中乌头碱是一种强效的神经毒素，主要通过作用于电压门控钠离子通道，抑制神经冲动的传导。其机制与乌头碱类似，但毒性和药理活性可能存在差异。在研究中，该化合物被用于探讨钠离子通道的调控机制及开发相关靶点药物。此外，其在传统医学中的潜在应用也受到关注，但需严格评估其安全性和剂量效应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

中乌头碱主要用于科研领域，包括神经药理学研究、天然产物化学分析及毒素作用机制探索。具体用途包括：作为钠离子通道研究的工具药、乌头属植物毒性成分分析的对照品，以及新药开发中的先导化合物。由于其高毒性，严禁直接用于医疗或消费用途。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在使用后彻底清洁工作区域。溶解时需选择适宜的有机溶剂（如甲醇或乙醇），并避免与强酸强碱接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）以验证批次一致性。中乌头碱为剧毒物质，LD50 极低，操作时需严格遵守实验室安全规范。如

发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地危险化学品管理条例，禁止随意丢弃或排放至环境中。

以上信息仅供参考，仅限科研使用。非专业人员请勿操作。