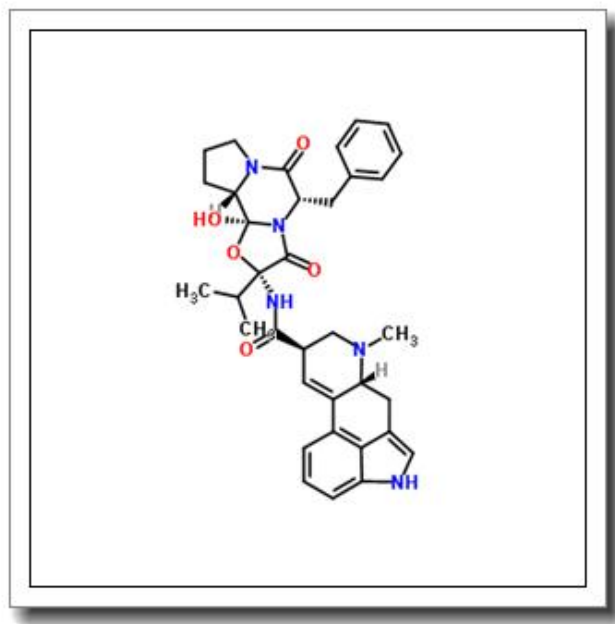


# 麦角日亭宁 麦角生物碱

*ergocristine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ergocristine
中文名称	麦角日亭宁 麦角生物碱
CAS 号	511-08-0
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>39</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub>
分子量	609.715
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

麦角日亭宁 (Ergocristine) 是一种天然麦角生物碱, 化学名称为 ergocristine, CAS 号为 511-08-0, 分子式为  $C_{35}H_{39}N_5O_5$ , 分子量为 609.715。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ 。麦角日亭宁属于麦角生物碱家族, 具有复杂的四环结构, 是麦角菌 (*Claviceps purpurea*) 代谢产物之一。其化学结构包含吲哚环和肽键, 表现出典型的光敏感性和热不稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

麦角日亭宁作为一种生物碱, 具有显著的生物活性。它能够与多种神经递质受体 (如多巴胺受体、5-羟色胺受体和肾上腺素受体) 相互作用, 从而影响血管收缩和神经信号传导。在药理研究中, 麦角日亭宁常作为工具化合物用于探索神经递质调控机制, 尤其在研究偏头痛和帕金森病的病理生理过程中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

麦角日亭宁广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于麦角生物碱类药物的质量控制与分析。
- 用于神经药理学研究, 探究受体激动或拮抗效应。
- 在天然产物化学中作为对照品, 鉴定麦角菌相关代谢产物。
- 作为合成中间体, 用于开发新型麦角衍生物药物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于  $-20^{\circ}C$  以下干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制后溶液需现配现用。操作时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。麦角日亭宁具有潜在毒性, 可能引起血管收缩和神经毒性, 操作需在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规

范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，使用前请仔细阅读。本品仅限科研用途，严禁用于人体或临床治疗。