

秋水仙碱

货号：C8190

规格：250mg/500mg/1g

CAS：64-86-8

分子式：C₂₂H₂₅NO₆

相对分子量：399.44

保存：2-8℃

产品说明

秋水仙碱是一种从草甸藏红花植物秋水仙属（百合科）和其他秋水仙属物种中获得的生物碱。该产品可以从嘉兰种子或秋水仙子种子中提取。

在 0.1-1 μg/ml 的浓度下，秋水仙碱可以通过干扰微管的组织结构（特别是有丝分裂纺锤体的微管）来阻止动植物细胞的有丝分裂，使其停留在中期。Tris 缓冲液可能会干扰秋水仙碱对微管组织结构的作用，这可以通过秋水仙碱在 Tris 缓冲液中对纤毛再生抑制的无效性来证明。地美可辛可以在与秋水仙碱相同的浓度下用于使细胞停留在有丝分裂中期。

秋水仙碱在血浆中的半衰期约为 1 小时。秋水仙碱可以通过高效液相色谱（HPLC）或放射免疫分析法进行检测。微管-秋水仙碱复合物可以通过荧光法检测。

产品特性

秋水仙碱可以溶解于无水乙醇（50 mg/ml），形成澄清至微浑浊的黄色至黄绿色溶液（这可能需要加热）。

秋水仙碱在水中极易溶解（45 mg/ml），在氯仿和苯中也可溶解（10 mg/ml）。秋水仙碱在乙醚中溶解度较低（4.5 mg/ml）。

秋水仙碱粉末在光照下会变暗。秋水仙碱溶液可以通过高压灭菌或过滤进行灭菌。灭菌后的溶液如果避光保存，至少可以稳定保存六个月。在中性及弱碱性（pH = 8.1）溶液中，秋水仙碱在冷冻保存两个月后未发生显著的水解。

注意事项

仅供实验室使用。不得用于药物、家庭或其他用途。

