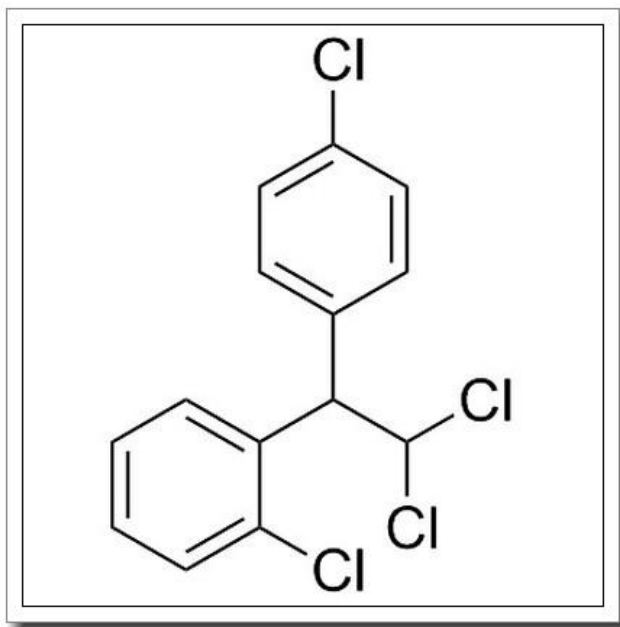


米托坦

1-chloro-2-[2,2-dichloro-1-(4-chlorophenyl)ethyl]benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-chloro-2-[2,2-dichloro-1-(4-chlorophenyl)ethyl]benzene
中文名称	米托坦
CAS 号	53-19-0
分子式	C ₁₄ H ₁₀ Cl ₄
分子量	320.041
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

米托坦 (1-chloro-2-[2,2-dichloro-1-(4-chlorophenyl)ethyl]benzene) 是一种有机氯化物, CAS 号为 53-19-0, 分子式为 $C_{14}H_{10}Cl_4$, 分子量为 320.041。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中含多个氯原子, 表现出典型的卤代芳烃特性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

米托坦是一种肾上腺皮质细胞毒性药物, 通过选择性破坏肾上腺皮质束状带和网状带细胞, 抑制皮质醇及其前体的合成。其作用机制与干扰线粒体功能及类固醇羟化酶活性相关。米托坦在临床上被广泛用于治疗肾上腺皮质癌 (ACC) 和库欣综合征, 是此类疾病的一线治疗药物。

3. 主要应用领域与具体用途

米托坦主要用于医学研究和临床治疗领域。在临床中, 它作为化疗药物用于不可手术或转移性肾上腺皮质癌的姑息治疗, 也可用于库欣综合征的术前准备或术后辅助治疗。在科研领域, 米托坦常用于研究肾上腺皮质功能调控机制及类固醇合成途径的分子生物学实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期存放建议置于惰性气体保护下。使用时应佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 符合医药级标准。米托坦为有毒化合物, 可能对肝脏、神经系统和免疫系统造成损害, 操作时需在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。孕妇及哺乳期妇女禁止接触。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。