

Cercosporin 尾孢菌素

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Cercosporin 尾孢菌素	53371ES08	5 mg

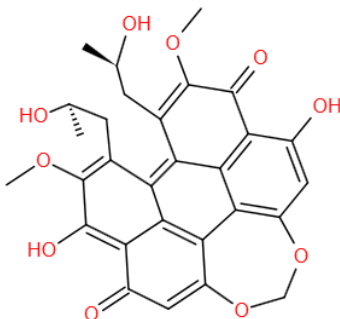
产品描述

Cercosporin（尾孢菌素）作为光诱导的聚酮类植物毒素，具有光敏特性，属于 PKC 抑制剂，抑制 PKC 转导通路。

产品性质

中文名称 (Chinese Name)	尾孢菌素
靶点 (Target)	PKC
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	35082-49-6
分子式 (Formula)	C ₂₉ H ₂₆ O ₁₀
分子量 (Molecular Weight)	534.51
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃，有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

细胞实验（体外实验）

在所有情况下，Cercosporin 的亚细胞定位均位于线粒体和内质网中。Cercosporin 培养的细胞在 450 nm 附近的光照射显示 T98G 细胞对 Cercosporin PDT 更敏感，这主要是由于它们对 Cercosporin 的摄取更高。Cercosporin PDT 之前和之后 1 小时的代谢研究表明，Cercosporin PDT 促进了所有细胞系的呼吸和糖酵解活性的生物能崩溃。在黑暗中，Cercosporin 仅在大多数呼吸道细胞系（MCF7 和 T98G）中表现出与铜的协同细胞毒性。^[1]

参考文献

[1] Mastrangelopoulou M, et al. Cytotoxic and Photocytotoxic Effects of Cercosporin on Human Tumor Cell Lines. Photochem Photobiol. 2019 Jan;95(1):387-396.