

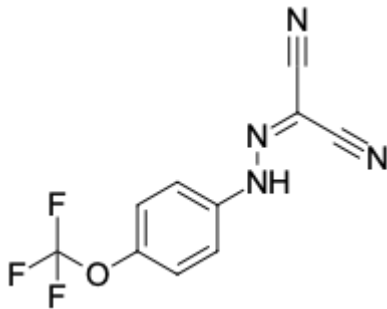
FCCP、ATP 酶抑制剂 (FCCP, ATPase inhibitor)

<http://cn.lumiprobe.com/p/fccp-trifluoromethoxy-carbonylcyanide-phenylhydrazone>

FCCP (三氟甲氧基羰基氰化苯胺, 羰基氰化物 4-(三氟甲氧基)苯胺) 是一种质子 (H⁺) 离子载体和有效的线粒体解偶联剂, 可降低 ROS 产生和 Ca²⁺ 过载。该化合物使线粒体膜对质子具有渗透性, 从而耗散线粒体膜电位并解除氧化磷酸化与 ATP 合成的偶联。

FCCP 被广泛用于分析活体组织、细胞和分离的线粒体制备物中的线粒体功能。它也用于研究自噬机制, 该机制通过破坏线粒体的膜电位来诱导线粒体降解。

低浓度的 FCCP (1 μM) 会导致线粒体膜电位完全丧失, 而不触发线粒体自噬, 而高浓度 (10 μM) 会导致细胞质酸化增加, 并实现线粒体降解。



外观: 亮黄色晶体

分子量: 254.17

量:

CAS 370-86-5

编号:

分子式: C₁₀H₅F₃N₄O

式:

IUPAC 2-[2-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]hydrazinylidene]-propanedinitrile

名称:

溶解度: 可溶于 DMSO (100 mM)。可溶于甲醇、乙醇和丙酮, 溶解度达 20 mg/mL。不溶于水。

度:

质量控制: NMR ¹H 和 HPLC-MS (95+%)

控制:

储存条件: 收到后在 -20°C 黑暗条件下可保存 24 个月。运输: 室温下最多可保存 3 周。干燥。

条件:

法律声明: 本产品仅供研究目的提供和销售。本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试, 且未经明示或暗示授权用于其他任何用途, 包括但不限于体外诊断、人类或动物用途, 以及商业用途。