Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

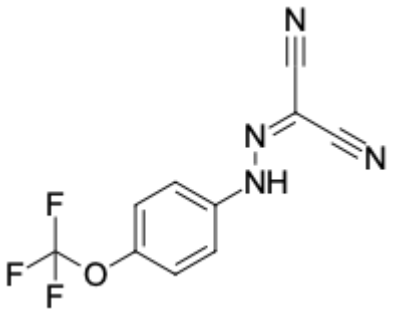
FCCP, митохондриальный разобщитель

http://ru.lumiprobe.com/p/fccp-trifluoromethoxy-carbonylcyanide-phenylhydrazone

FCCP (трифторметоксикарбонилцианид фенилгидразон, карбонилцианид 4-(трифторметокси)фенилгидразон) представляет собой ионофор протонов (H^+) и мощный митохондриальный разобщающий агент, который снижает выработку АФК и перегрузку Ca^{2+}. FCCP делает мембраны митохондрий проницаемыми для протонов, тем самым сбрасывая потенциал митохондриальной мембраны и разобщая окислительное фосфорилирование с синтезом АТФ.

FCCP широко используется для анализа функции митохондрий в живых тканях, клетках и изолированных препаратах митохондрий. Он также используется для исследования механизмов аутофагии путем индукции деградации митохондрий за счет нарушения митохондриального мембранного потенциала.

Низкая концентрация FCCP (1 мкМ) приводит к полной потере мембранного потенциала митохондрий без запуска митофагии, тогда как высокая концентрация (10 мкМ) приводит к усилению закисления цитозоля и деградации митохондрий.



Структура FCCP, митохондриального разобщителя

Общие свойства

Вид продукта:	ярко-желтые кристаллы
Молекулярная масса:	254.17
CAS-номер:	370-86-5
Брутто-формула:	$C_{10}H_5F_3N_4O$
Название IUPAC:	2-[2-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]hydrazinylidene]-propanedinitrile
Растворимость:	Растворим в ДМСО (100 мМ). Растворим в метаноле, этаноле и ацетоне до 20 мг/мл. Нерастворим в воде.
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.