

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	T10047
产品名称:	柠檬黄

产品简介:

一种口服活性的偶氮型酸性染料，橙黄色粉末，溶于水呈黄色，主要用作食品着色的合成柠檬黄色偶氮染料。Tartrazine 是着色剂中最稳定的一种。Tartrazine 可诱导线粒体介导的细胞凋亡。Tartrazine 可引起神经发育毒性、细胞毒性和遗传毒性。

体外研究:

Tartrazine (12.5-100 $\mu\text{g/mL}$, 72 h) 对真核细胞 (MN01, FGH) 表现出细胞毒性和致突变作用。
Tartrazine (5-20 $\mu\text{g/mL}$) 可诱发哺乳动物细胞 (M. muntjac 细胞) 的染色体畸变。
Tartrazine (2500 $\mu\text{g/mL}$, 48 h) 在缺乏 S9 混合物的情况下，由于有丝分裂指数 (MI) 显著下降，在人淋巴细胞中表现出细胞毒性。
Tartrazine (10-2000 μM , 3-24 h) 可被视为对 CHO 细胞有毒性，导致细胞内 GSH 减少，MDA 增加水平。
Tartrazine (0-1000 $\mu\text{g/mL}$, 6 h) 会破坏人类原代内皮细胞的血管形成。
Tartrazine (0.25-64.0 mM) 具有显著的遗传毒性，但没有细胞毒性作用。
Tartrazine (6.25-800 mg/L, 96 h) 通过线粒体介导的斑马鱼胚胎细胞凋亡诱导神经发育毒性。

体内研究:

Tartrazine (1-7.5 mg/kg, 口服, 30 天) 可诱发大鼠的结构和功能异常以及遗传毒性作用。
Tartrazine (72 mg/kg, 口服, 60 天) 能够产生自由基，进而对大鼠睾丸的细胞区室系统造成损害。
Tartrazine (200 mg/kg, 口服, 60 天) 在大鼠肝实质中表现出弥漫性空泡变性。
Tartrazine (小鼠 175-700 mg/kg, 大鼠 125-500 mg/kg, 口服, 每天一次, 持续 30 天) 对动物 (小鼠和大鼠) 的学习和记忆功能产生一些不利影响。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
H ₂ O: 50 mg/mL (93.57 mM; 超声助溶)			
DMSO: 35 mg/mL (65.50 mM; 超声助溶 (<60° C))			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	1.8714 mL	9.3570 mL	18.7140 mL
5 mM	0.3743 mL	1.8714 mL	3.7428 mL
10 mM	0.1871 mL	0.9357 mL	1.8714 mL
储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month (sealed storage, away from moisture and light).			
注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。			

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。





Beijing Psaitong
Biotechnology Co., Ltd

2、以上信息仅做参考交流之用。

储存： 室温

*更多产品请登陆官网查询。
*本公司产品仅用于科研。

真实 准确 稳定 负责

010-60605840
www.jm-bio.com
psaitong@jm-bio.com

