

羟自由基清除能力试剂盒

【产品简介】 ◆Fenton反应是最常见的产生羟自由基的化学反应, H₂O₂ 的量和Fenton 反应产生的OH量成正比, Fenton反应生成的羟自由基与水杨酸反应, 生成物在510nm处有特殊吸收。采用固定反应时间法, 根据测试物在510nm处吸光度值的大小来判断测试物清除羟自由基的能力。

【货号】 TC1022

【规格】 96T

【包装清单】

试剂名称	规格	保存条件	
试剂一	粉体mg×3支	4℃	临用前甩几下使试剂落入底部, 每支再加4mL蒸馏水溶解备用。
试剂二	粉体×3瓶	4℃	临用前甩几下使试剂落入底部, 每瓶再加4mL无水乙醇, 充分溶解备用。
试剂三	液体0.15mL×1支	4℃	临用前甩几下或离心使试剂落入底部, 取60uL至新的容器中, 再加6mL蒸馏水溶解备用, 一周内用完。

【保存条件】 4℃保存, 有效期一年。

【操作步骤】 1、样本制备:

①组织样本:称取0.1g 样本(若是干样可取 0.02-0.05g), 加入1mL 的 80%乙醇(自备)进行匀浆, 匀浆后转入2mL 离心管中;于 50℃, 200-300W 条件下超声提取 30min(间隔 5min 振荡混匀一次)。若有损耗需用80%乙醇定容至1mL, 12000rpm 室温离心10min, 取上清待测。

②细菌/细胞样本:先收集细菌或细胞到离心管内, 离心后弃上清;取约 500万细菌或细胞加入1mL的80%乙醇(自备), 超声波破碎细菌或细胞(冰浴, 功率200W, 超声3s, 间隔10s, 重复30次);12000rpm 4℃离心10min, 取上清, 置冰上待测。

③液体样本:直接检测。若浑浊, 离心后取上清检测。

2、上机检测:

① 酶标仪预热 30min, 调节波长至 510nm。

②不同样本清除能力不一, 可先选取2个样本做检测, 若A测定-A对照接近零, 需对样本进行稀释(用提取液稀释即可)后再检测, 或降低样本加样量(如减

至20L，蒸馏水相应增加)。

③在EP管中依次加入：

试剂名称 (uL)	测定管	对照管	空白（仅做一次）
试剂一	50	50	50
试剂二	50	50	50
样本	50	50	
蒸馏水	200	250	250
试剂三	50		50
混匀，37℃反应 20min(准确时间)，若测定管和对照管有浑浊现象，可于8000rpm室温下离心5min，取200uL 澄清液体转移至96孔板内，立即于510nm处读取各管吸光值A。			

3、结果计算：

羟自由基清除率(%)=[A空白-(A测定-A对照)]÷A空白×100%

- 【注意事项】**
- 1、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
 - 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。