



一氧化氮检测试剂盒

Nitric Oxide Detection Kit

包装清单

Cat No.	组分	包装规格-100T
MCK-0027	NaNO ₂ (1 M)	200 μL
	Griess Reagent I	5 mL
	Griess Reagent II	5 mL
	说明书	1 份

产品简介

默科的一氧化氮检测试剂盒采用改进的 Griess 法，可用于检测各种样品中一氧化氮含量。检测原理为：一氧化氮极易氧化生成亚硝酸盐 (NO₂⁻)，通过检测亚硝酸盐含量来确定样品中的一氧化氮含量。

一氧化氮 (NO) 是精氨酸在一氧化氮酶的作用下的氧化产物，是一种活性自由基，参与宿主防御和发育、激活调节蛋白以及功能性生物大分子直接共价作用，在许多关键生理功能中发挥作用。

默科的一氧化氮检测试剂盒具有如下优点：

1. 线性好：在 1-100μM 范围内有较好的线性关系。
2. 简单快速：完成标准曲线绘制及样品检测只需 5-10 min。
3. 样品范围广：可用于血浆、血清、尿液、组织及细胞中一氧化氮含量检测，且酚红和 10% 血清对检测结果无明显影响。

保存条件

-20℃ 避光保存，有效期一年。

避免反复冻融。

注意事项

1. 对于血清样品中 NO 含量的测定，可以直接用水稀释标准品或参考文献中 NO 的浓度并用血清稀释标准品。
2. 不建议使用 RIPA 裂解液对细胞或者组织进行裂解，使用 RIPA 裂解液可能会产生沉淀，影响测试结果。
3. 本产品对人体有害，操作时请小心。
4. 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，不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明

检测工作液准备

提前取出 Griess 试剂 I、Griess 试剂 II，使其恢复至室温。

标准溶液准备

用待测样品的储液稀释标准品 NaNO₂ (1 M) 配制成系列标准溶液。标准溶液浓度可取 0 μM、1 μM、2 μM、5 μM、10 μM、20 μM、40 μM、60 μM、100 μM。

样品准备

1. 培养上清：直接取样，如有沉淀则离心后取上清。
2. 细胞或组织：冻融裂解后离心取上清。若体积不足 50μL，则用 ddH₂O 或 0.9% NaCl 进行稀释。

注：若样品稀释过，则标准品需与样品保持一致的稀释倍数。

检测

1. 在 50μL 标准溶液或样品加入 50 μL Griess 试剂 I，混匀。
2. 加入 50μL Griess 试剂 II，混匀。室温孵育 5-10 min，在 30 min 内完成吸光度检测。
3. 标准曲线绘制：以 NaNO₂ 浓度(μM)为横坐标，A540 为纵坐标绘制标准曲线。
4. 根据标准曲线计算出样品中 NO 浓度。