改良型一氧化氮（NO）含量检测试剂盒

（本试剂盒仅供科研使用）

产品包装

产品编号	产品名称	产品规格
YFX0708	改良型一氧化氮（NO）含量检测试剂盒	100T

产品内容

名称	规格	储存条件
$NaNO_2$ (1 M)	200μL	-20℃
Griess 试剂 I	5mL	-20℃
Griess 试剂 II	5mL	-20℃

一、产品说明

一氧化氮（NO）是精氨酸在一氧化氮酶（NOS）作用下的氧化产物，是一种活性自由基，参与多种生理活动，在许多关键胜利功能中发挥作用。

翼飞雪一氧化氮（NO）含量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：在有氧条件下，一氧化氮极易氧化成生成亚硝酸盐（NO_2^-），通过检测亚硝酸盐含量来确定样品中的一氧化氮含量。

与传统一氧化氮（NO）含量检测试剂盒相比，翼飞雪改良型一氧化氮（NO）含量检测试剂盒具有如下优点

※ 线性好：在 1-100μM 范围内有优秀的线性关系。

※ 便捷快速：样品准备完毕之后，完成标准曲线绘制及样品检测只需 5-10min。

※ 适用范围广：可用于血浆、血清、尿液、组织及细胞中一氧化氮含量检测，且酚红和血清对检测结果无明显影响。

二、样品准备

1、组织：冻融裂解后离心取上清。若体积不足 50μL，则用超纯水或 0.9% NaCl 进行稀释。（注：若样品已经过稀释，则标准品需与样品保持一致的稀释倍数。）

2、培养细胞上清：直接离心，取上清待测。

三、含量测定（以 96 孔板为例）

1、溶液准备：提前取出 Griess 试剂 I、Griess 试剂 II，使其恢复至室温。

2、标准溶液的制备：用待测样品的储液稀释标准品 $NaNO_2$ (1 M)，配制成系列标准溶液（标准液浓度可取 0、1、2、5、10、20、50、80、100μM）。

3、在 50μL 标准溶液或样品中加入 50μL Griess 试剂 I，充分混匀。

4、加入 50μL Griess 试剂 II，充分混匀，室温孵育 5-10min，产物最大吸收波长为 540nm，在 30min 内完成检测（注：颜色在 30min 内保持稳定。）。

5、绘制标准曲线：以 $NaNO_2$ 浓度（μM）为横坐标，A540 为纵坐标绘制标准曲线。

6、根据标准曲线计算样品中一氧化氮（NO）的浓度。

四、注意事项

1、 对于血清样品中 NO 含量的测定，可以直接使用水稀释标准品。

2、 由于使用 RIPA 裂解样本时可能会产生沉淀，从而影响测试结果，因此不建议使用 RIPA 裂解样本。

3、 本产品成分对人体有害，因此请务必小心操作。

4、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。