

NADPH（还原型辅酶 II）生成系统

（100T）

产品编号：YM0036

一、产品概述：

该系统可以为 CYP450 等氧化还原酶的体外代谢评价实验提供 NADPH。

二、原理：

该生成系统中 Reagent A 和 Reagent B 在体外孵育体系中可以产生活泼氢，通过加入 Reagent C 后可以迅速在体系内产生 NADPH，进而辅助体系中的氧化还原酶例如 CYP450 酶催化相关药物或者探针的代谢反应。此系统中各组分稳定性较好，避免了单独使用 NADPH 的不稳定性。

三、产品组分：

组分	YM0036（100T）
Reagent A	2 mL 反应 Buffer 溶解后使用
Reagent B	2 mL 溶液
Reagent C	2 mL 反应 Buffer 溶解后使用

四、保存条件：

组分	YM0036（100T）
Reagent A	-20 °C 保存 6 个月
Reagent B	-20 °C 保存 6 个月（分装避免反复冻融）
Reagent C	-20 °C 保存 6 个月

五、实验步骤：

此 NADPH 生成系统适用于 200 μ L 的体外药物代谢孵育反应：（具体实验操作可以参考如下操作进行个性化调整）

反应 Buffer: K_2HPO_4 - KH_2PO_4 缓冲溶液（100 mM, pH = 7.4）

将除 Reagent C 外的其他成分（反应 Buffer，待测酶源，药物，MgCl₂，20 μ L Reagent A，20 μ L Reagent B 等）混合均匀后，于 37 $^{\circ}$ C 预孵 3 min，随后加入 20 μ L Reagent C 起始反应（终体积为 200 μ L）。

反应终止后样品用于相关质谱、HPLC、荧光等检测；