

NADH 氧化酶(NOX)测试盒

比色法：50T/48 样

一、测定原理：

NOX 能够将 NADH 氧化为 NAD，NADH 的氧化与 2,6 二氯酚靛蓝（DCPIP）的还原相偶联，蓝色的 DCPIP 被还原为无色的 DCPIP，在 600nm 下测定蓝色 DCPIP 的还原速率计算出 NADH 氧化酶活性的大小。

二、需自备的仪器和用品：

可见分光光度计、台式离心机、水浴锅、可调式移液器、1ml 玻璃比色皿、研钵、蒸馏水

三、试剂的组成和配制：

试剂一：液体 50ml×1 瓶，-20℃保存。

试剂二：液体 10ml×1 瓶，-20℃保存。

试剂三：液体 1ml×1 瓶，-20℃保存。

试剂四：液体 50ml×1 瓶，4℃保存。

试剂五：液体 6 ml×1 瓶，4℃保存。

试剂六：粉剂×2 瓶，-20℃保存；临用前每瓶加入 5ml 蒸馏水，用不完的试剂分装后-20℃保存，禁止反复冻融。

四、样本的前处理：

详见试剂盒内说明书关于样本处理的说明。测定组织、细菌和细胞时需要测定蛋白浓度。

可用总蛋白定量测试盒（考马斯亮蓝法）或者总蛋白定量测试盒(BCA 法)进行蛋白浓度的测定。

五、测定步骤:

- 1、分光光度计预热 30min 以上，调节波长至 600nm，蒸馏水调零。
- 2、样本测定
 - (1) 试剂四、试剂五和试剂六于 37℃（哺乳动物）或 25℃（其它物种）孵育 5min。
 - (2) 在 1ml 比色皿中加入 40 μ L 样本、700 μ L 试剂四、100 μ L 试剂五和 160 μ L 试剂六，混匀，记录 600nm 处 20s 时吸光值 A1 和 1min20s 后的吸光值 A2，计算 $\Delta A=A1-A2$