

## 5'-核苷酸检测试剂盒(过碘酸氧化法)

### 产品简介:

核酸(nucleic acid)是由许多核苷酸聚合成的生物大分子化合物, 是生命的基本物质之一, 广泛存在于所有动植物细胞、微生物体内, 根据化学组成不同核酸可分为脱氧核糖核酸(简称 DNA)和核糖核酸(简称 RNA), 核酸分子中含有一定比例的磷, DNA 中磷含量为 9.2%, RNA 中磷含量为 9.0%。

Leagene 5'-核苷酸检测试剂盒(过碘酸氧化法)检测原理是 5'-核苷酸核糖基的 2'、3' 碳原子都有羟基, 这两个碳原子之间的键较弱, 过碘酸可氧化使其断裂生成二醛化合物, 后者与甲胺基生成化合物, 该化合物在酸性条件下脱下磷酸基, 测定该无机磷量, 即得 5'-核苷酸, 无机磷与钼酸铵形成黄色的磷钼酸铵, 随后还原剂把高价钼离子还原成低价钼离子, 进而形成蓝色的钼蓝, 在一定浓度范围蓝色深浅与磷含量成正比, 在 660nm 处检测吸光度, 通过检查标准曲线获得磷含量, 同时为了消除其他无机磷的干扰, 测定未经过碘酸氧化的无机磷, 予以扣除, 即为准确的 5'-核苷酸磷。该试剂盒的特点是专一测定 5'-核苷酸。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	TC1355 50T	Storage
试剂(A): 磷标准(1mg/ml)		1ml	4°C
试剂(B): 过碘酸试剂		3ml	4°C 避光
试剂(C): NA Assay Buffer		15ml	RT
试剂(D): NA 显色液		15ml	RT 避光
试剂(E): 定磷试剂	E1: 定磷试剂 A	50ml	RT
	E2: 定磷试剂 B	1g	RT
	E3: 定磷试剂 C	3g	4°C 避光
使用说明书			1 份

### 自备材料:

- 1、蒸馏水、粗制 AMP 或其他核酸
- 2、水浴锅、离心管或试管、分光光度计、比色杯

### 操作步骤(仅供参考):

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

### 注意事项:

- 1、待测样品如不能及时测定，应置于 2~8℃保存，3 天内稳定。
- 2、如果样品浓度过高，应用蒸馏水稀释后重测，结果乘以稀释倍数。
- 3、定磷试剂 A 有腐蚀性，应小心操作。
- 4、定磷试剂 C 溶液 4℃避光可以保存 1~2 月，呈深黄色至棕色即失效。
- 5、定磷试剂配制后当天使用，正常颜色为黄色或黄绿色，如呈棕黄色或深绿色则失效。
- 6、在加样时，加入试剂的顺序应严格按照表格操作，不能颠倒，且加完后应充分摇匀并准确计时。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**6 个月有效；常温运输，按要求保存。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)