

## 维生素 B<sub>2</sub> 检测试剂盒(荧光光度法)

### 产品简介:

维生素 B<sub>2</sub>(Vitamin B<sub>2</sub>)又称核黄素,是一种异咯嗪衍生物,耐热、微溶于水,中性水溶液及乙醇溶液呈黄色,具有很强的荧光,在 pH 值 6~7 的溶液中荧光最强,在 pH=11 时荧光消失,核黄素可被还原性物质还原为无色的二氢化物,同时失去荧光;二氢化物在空气中易重新氧化,恢复其荧光。

Leagene 维生素 B<sub>2</sub> 检测试剂盒(荧光光度法)是利用 Vitamin B<sub>2</sub> 的中性溶液有强荧光,当加入有还原性的亚硫酸盐时,核黄素被还原为无荧光的物质,根据稀核黄素溶液在还原前后荧光强度的变化即可定量检测 Vitamin B<sub>2</sub> 的含量,其激发波长为 440~500nm(多为 460nm),发射波长为 510~550nm(多为 520nm)。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	TC2025 50T	Storage
试剂(A): Vitamin B <sub>2</sub> 标准(100µg/ml)		1.5ml	4°C 避光
试剂(B): 组织匀浆液(10×)		250ml	RT
试剂(C): 亚硫酸盐		4×100mg	RT
使用说明书			1 份

### 自备材料:

- 待测样品如青菜、水果、牛奶、药品、蒸馏水、稀盐酸或氢氧化钠(0.1mol/L)等
- 精密天平、匀浆器、pH 计或 pH 试纸、离心机、离心管、锥形瓶、容量瓶、高压灭菌锅或恒温水浴锅、荧光分光光度计

### 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:

- Vitamin B<sub>2</sub> 见光易分解,在上述操作中,应严格避免阳光直射。
- 组织匀浆液为酸性,有腐蚀性,应小心操作。
- 待测样品如不能及时测定,应置于 2~8°C 避光保存,3 天内稳定。
- Vitamin B<sub>2</sub> 在碱性溶液中不稳定,因此在加稀氢氧化钠调 pH 值时应边加边摇,防止局部碱度过大,破坏 Vitamin B<sub>2</sub>。
- 样品提取液中如有色素,会吸收部分荧光,需要使用高锰酸钾氧化除去色素。

- 6、Vitamin B<sub>2</sub> 不易被中等氧化剂或还原剂破坏，但有 Fe<sup>2+</sup> 存在时，可被过氧化氢破坏。
- 7、含核黄素的标准品或样品一旦加入亚硫酸盐后会因产生二氢化物失去荧光，但二氢化物在空气中又易重新氧化，恢复荧光，因此应在 10min 内检测完毕，而且越快越好。
- 8、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。
- 9、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；低温运输，按要求保存。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
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)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)