

## 褪黑素快筛试剂盒使用说明书

### 【产品介绍】：

褪黑激素(Melatonin)主要是由哺乳动物和人类的松果体产生的一种胺类激素，长期服用会导致失眠、生育障碍等不良后果。本产品是一种基于化学反应的快速筛查药品、保健食品中添加褪黑素的简便、快速的检测产品。

### 【样品准备】：

#### 1.固体类

颗粒、片剂、丸剂：压碎成粉末称取 0.5 g 于试剂 A 瓶中；

硬胶囊：旋开胶囊壳，称取 0.5 g 内容物于试剂 A 瓶中；

软胶囊：用剪刀剪开胶囊壳，挤出后称取 0.5 g 内容物于试剂 A 瓶中；

#### 2.液体类

液体制剂：直接取 0.5mL 或者 0.5g 于试剂 A 瓶中；

### 【样品处理】：

◎拧紧试剂 A 瓶瓶盖，充分震荡混匀 1 分钟，静置 2-3 分钟使溶液澄清。

◎拔下注射器活塞，装上过滤器，将样本清液轻轻倒入针筒内（若为液体样本，则待过滤液在下层），挤压活塞，收集滤液约 1 mL 与 5ml 反应管中，待测。

### 【样品测定】：

1. 用 0.5 mL 一次性吸管分别吸取试剂 B 约 1ml、试剂 C 约 0.5ml、试剂 D 约 0.5ml 于 5ml 待测反应管中，上下颠倒摇匀，置于 70℃ 水浴 10min，静置观察结果。

2. 若离心管上层的溶液由无色变为有色络合物，则可判定样品中含有褪黑素即为阳性（+）；若上层的溶液仍为无色则为阴性（-）。

【保存条件与有效期】：试剂在 4-30℃ 阴凉避光干燥处保存，有效期为 6 个月。

【实验所需材料】：样品杯、计时器、蒸馏水；

