天净沙系列

CAT#: 250907

常温运输及保存

天净沙

真菌黑色素提取试剂盒

Fungal Melanin Extraction Kit

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品真菌黑色素提取试剂盒，真菌黑色素是一种广泛存在于各种真菌菌丝体细胞壁上非均质的类多酚聚合体，它具有抗辐射、光保护作用、结合金属离子、抗氧化、清除自由基和促进致病等生物学功能。本产品具有以下特点：

1. 即开即用，操作简单便捷。
2. 兼容性好，所得黑色素粗提物可以兼容市面上大部分黑色素纯化试剂盒。
3. 可以进行 50 次 1 g 真菌样品的提取。
4. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品第一部分，编号 250907pt1，logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
10×真菌黑色素提取溶液 A	250907a	50 mL	60 mL 本色瓶
使用手册	250907	1 份	无

本产品第一部分，编号 250907pt2，大立盒包装

成分	编号	规格	包装
真菌黑色素提取溶液 B	250907b	250 mL	250 mL 棕玻瓶

运输及保存

常温运输及保存，有效期一年。

自备物品

真菌样品，50 mL 烧杯，离心管，离心机，pH 试纸或 pH 计，超纯水。

使用方法

注：在使用本试剂盒时请务必穿实验服、戴手套按实验室相关安全操作流程进行实验。

1. 用自选方法将真菌样品制成颗粒均匀的粉末。
2. 将 10×真菌黑色素提取溶液 A 用超纯水按 1:9 的比例稀释，即在 27 mL 超纯水中加入 3 mL 10×真菌黑色素提取溶液 A，得到 30 mL 1×真菌黑色素提取溶液 A。（需现用现配）
3. 准确称取 1.0 g 真菌粉末置于 30 mL 1×真菌黑色素提取溶液 A 中。
4. 60℃水浴 40 分钟。
5. 10000×g 离心 10 分钟，收集上清。
6. 往上清中加入真菌黑色素提取溶液 B 直至混合液 pH 为 1.5-2.0。
7. 80℃水浴 12 小时。
8. 自然冷却，10000×g 离心 10 分钟，弃去上清。
9. 用超纯水洗涤沉淀，直至洗涤用的超纯水无色。
10. 真空冷冻干燥获得黑色素粗提物，-20℃密封保存，备用。

关联产品

黑色素切片染色试剂盒（Dopa 法）

20250923ztl