天净沙系列

CAT#:220215-2

常温运输和保存，有低温成分

细胞及胞内病原 DNA 纯化试剂盒

Cellular and Intracellular Pathogens DNA Purification 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

本产品主要用于快速提取细胞及胞内病原 DNA。它具有下列特点它具有如下特点:

1. 充分的酶法降解和沉淀法提取相结合，前者使 DNA 充分释放，后者使杂质充分被去除。
2. 所得 DNA 为宿主 DNA 和病原 DNA 之和，病原 DNA 多少由是否有病原和病情决定。
3. 每 1E7 个细胞的 DNA 回收率一般在 50-100 μg 左右。
4. DNA 纯度高，OD 比值一般在 1.6-1.8 之间。
5. 适合于各种细胞及胞内病原。
6. 提取的 DNA 能够用于电泳、酶切、杂交检测和 PCR。
7. 本产品足够 50 次微量提取，每次可以处理 1E7 个细胞。
8. 本产品只可用于科研。

规格及成分

本产品使用大扁盒包装，其中蛋白酶 K 溶液 logo 热封袋包装，低温运输

成分	编号	规格	包装
细胞及胞内病原 DNA 提取溶液 A	220215-2a	40 mL	60 mL 本色瓶
细胞及胞内病原 DNA 提取溶液 B	220215-2b	40 mL	60 mL 棕玻瓶
细胞及胞内病原 DNA 提取溶液 C	220215-2c	50 mL	60 mL 本色瓶
细胞及胞内病原 DNA 纯化还原剂	220215-2d	5 mL	5 mL 本色瓶
蛋白酶 K 溶液，10 mg/mL	220137	1 mL	1.5 mL 白盖管
使用手册	220215-2sc	1 份	1 份

运输及保存

常温运输及保存（其中蛋白酶 K 溶液需要低温运输，-20℃保存。），有效期一年。

自备物品

塑料离心管、75%乙醇、TE、超纯水或 RNase-free 水

使用方法

1. 每 1E7 细胞中加入 1 mL 的细胞及胞内病原 DNA 纯化溶液 A，50 μL 细胞及胞内病原 DNA 纯化还原剂和 20 μL 蛋白酶 K 溶液（10 mg/mL），37℃保温 10 小时（一般过夜保温就可以）。
2. 加入等体积的细胞及胞内病原 DNA 提取溶液 B。
3. 涡旋震荡 2 分钟。
4. 常温 13,000×g 离心 5 分钟，溶液将呈两层相。将含有 DNA 的无色水相转移到一个新的离心管中，剩下的有机相将呈蓝色。两相的相对位置跟样本比重有关，并不是任何时候无色水相都在上层。如果样本含盐浓度高，比重大，也可能在下层。
5. 按 1:1 的比例将细胞及胞内病原 DNA 提取溶液 C 与上清混合。

	6. 室温 14,000×g 离心 10 分钟。 7. 小心吸弃上清。核酸沉淀将在离心管离心面的底部形成微小可见沉淀，不要吸弃。 8. 加入 1 mL 自备的 75%乙醇，振荡混匀。 9. 14,000×g 离心 3 分钟，小心吸弃上清。 10. 再短暂离心，小心吸弃残留的上清。 11. 沉淀即为细胞及胞内病原 DNA，可溶于 TE、超纯水或 RNase-free 水中。
关联产品	毛发线粒体 DNA 纯化试剂盒（沉淀法）