天净沙系列

CAT#:2-0155

低温运输，-80℃保存

天净沙

巴斯德毕赤酵母 Pichiapink-4 菌种

Pichia pastoris Pichiapink-4 Strain

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

本产品是巴斯德毕赤酵母 Pichiapink-4 菌种，是毕赤酵母 Pink 菌株，属于真核细胞。Pichiapink-4 在缺乏腺嘌呤的培养基中无法生长，将含有 *ade2* 基因的表达质粒转化进入该菌株中后，能够使得菌株获得在腺嘌呤缺乏的培养基中生长，而且菌株颜色由 *ade2* 基因缺失时的粉红色恢复为白色。从而间接的指明那些克隆菌株转化质粒成功。本产品具有如下特点：

1. 可以通过颜色选择转化的菌落，转化的菌株会形成白色菌落。
2. 适宜的生长温度是 24-30 度，温度超过 32 度对于细胞内的蛋白表达是毁灭性灾难，可能导致细胞的死亡。
3. 可以在培养基中加入氨苄或卡那霉素的抗生素，来抑制细菌的污染和生长。
4. 菌株包含三个蛋白酶基因的敲除，分别是 *ade2*、*prb1*、*pep4*。
5. 本产品只可用于科研。

基因型

巴斯德毕赤酵母 Pichiapink-4 菌种的基因型是：*ade2*、*prb1*、*pep4*。

巴斯德毕赤酵母 Pichiapink-4 菌株的基因型符号及其含义列表如下：

基因型符号	含义
ade2	PichiaPink-4是*ade2*营养缺陷型酵母菌株，细胞内的*ade2*基因缺失，部分*ade2*启动子也缺失，所以菌株在缺乏腺嘌呤的培养基中无法生长。
prb1	PichiaPink-4 是 *prb1* 基因敲除酵母菌株。*prb1* 基因编码蛋白水解酶 B，是细胞液泡内的丝氨酸蛋白酶，属于枯草杆菌蛋白酶家族。细胞内蛋白水解酶 B 的缺失可以保护表达产物免受降解，促进蛋白表达量的提高。
pep4	PichiaPink-4 是 *pep4* 基因敲除酵母菌株。*pep4* 基因编码蛋白水解酶 A，是细胞液泡内的天冬氨酸蛋白酶，能够自激活。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
巴斯德毕赤酵母 Pichiapink-4 菌	2-0155	1 mL	2.0 mL 菌种管
使用手册	2-0155sc	1 份	无

原始文献

Cereghino JL, Cregg JM.甲基营养酵母巴斯德毕赤酵母中的异源蛋白表达 FEMS Microbiol Rev. 2000 Jan;24(1):45-66.

运输及保存

低温运输，-80℃保种保存，有效期一年。

使用方法

按常规操作在固体培养皿上划线涂板，得到单克隆后再进行后续的感受态细胞制备和转化表达等操作，具体步骤请见分子克隆手册等工具书。

关联产品

E.coli 大肠杆菌 BL21(DE3)菌种