

PichiaPink-4 酵母菌株产品说明书

产品名称	PichiaPink-4 (PichiaPink Strain 4) 酵母菌株
产品货号	HG-VBI0659
产品用途	用于酵母蛋白表达
菌株类型	毕赤酵母, 彩虹酵母
出品公司	Invitrogen
原核抗性	Amp ⁺ 、Kan ⁺
基因型	ade2, pep4, prb1
表型	Ade ²⁻ pep4 ⁻ prb1 ⁻
培养基	YPD 培养基
培养条件	30℃, 有氧
质粒转化条件	电转化
产品简介	<p>①PichiaPink-4 (PichiaPink Strain 4) 酵母菌株是 ADE2 营养缺陷型, 细胞内的 ADE2 基因被缺失, 部分 ADE2 启动子也被缺失, 所以菌株在缺乏腺嘌呤 (adenine) 的培养基中无法生长, 而且在富培养基中生长缓慢。ADE2 基因编码磷酸核糖甲酰胺咪唑羧化酶基因, 该基因能够催化嘌呤核苷酸合成的第六步反应。在酿酒酵母、毕赤酵母或者其他酵母中, 这个基因的突变或缺失能够导致嘌呤前体在酵母细胞内液泡内的积累, 使得细胞呈现粉红色。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。</p> <p>②PichiaPink-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。由于蛋白水解酶 A 对于细胞内液泡 的其他蛋白水解酶类也起到很重要的作用, 所以 pep4 基因敲除的菌株, 其蛋白水解酶 B 活力也下降了, 而且细胞内的羧肽酶 Gama 活性也丧失, 这样可以保护 表达产物免受降解, 促进表达量的提高。</p> <p>③PichiaPink Strain4 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。</p> <p>④PichiaPink Strain4 酵母菌株的配套载体是 pPink α -HC、pPink-HC 或者 pPinkα LC、pPink-LC。HonorGene (奥诺基因) 亦可以提供这些配套酵母表达载体, 您需要的话可以联系 HonorGene 订购。</p> <p>⑤PichiaPink Strain4 酵母菌株适宜的生长温度为 24~30℃, 培养温度超过 32℃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。</p>
产品规格	1ml 甘油菌
保存条件	-80℃
菌株扩增	请参考《酵母菌株扩增及保存 protocol》。