天净沙系列

CAT#:2-0216

低温运输，-80℃保存

天净沙

巴斯德毕赤酵母 SMD1163 菌种

Pichia pastoris SMD1163 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

巴斯德毕赤酵母 SMD1163 菌株是基因型为 *his4 pep4 prb1* 的一个菌株；表型为 *His*$^{-}$、*pep4*$^{-}$、*prb1*$^{-}$、*Mut*$^{+}$。本菌株常用于酵母蛋白表达，其特点如下：

1. SMD1163 菌株为 *His* 营养缺陷型菌株，故在缺乏组氨酸的基础培养基上无法生长。其配套的载体如果含有正常的 *His4* 基因则可以生长，例如 pPIC9K，pPIC3.5K。
2. 适宜生长温度是 28~30℃，温度超过 32℃会影响蛋白表达，甚至可能导致细胞死亡。
3. *pep4* 和 *prb1* 基因突变造成蛋白水解酶 A 和蛋白水解酶 B 活性丧失，可以减少表达蛋白的降解，提高表达量。
4. 此菌株为 *Mut+*野生型，故能够产生乙醇氧化酶，能正常使用甲醇。
5. 具有氨苄青霉素和卡那霉素抗性。
6. 本产品只可用于科研。

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 SMD1163 甘油菌	2-0216	1 mL	2.0 mL 菌种管
使用手册	2-0216sc	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，-80℃保种保存，有效期五年以上。

自备物品

无

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

大肠杆菌 ScarabXpress T7lac 菌种