天净沙系列

CAT#:2-0114

低温运输，-80℃保存

天净沙

巴斯德毕赤酵母 SMD1168 菌种

Pichia pastoris SMD1168 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

SMD1168 是毕赤酵母菌株，属于真核细胞，其基因型为 his4，pep4，表型为 His-，ep4-，Mut+。常用于表达外源蛋白。它具有以下特点：

1. 基因组中的 his4 突变使得本菌种为 His 营养缺陷型，在缺乏组氨酸 SC minimal media 中无法生长，必须补充组氨酸才能生长。
2. 由于菌种是 his4 突变，故可以使用含 His4 基因的酵母表达载体，例如 pPIC9K 和 pPIC3.5K 等。
3. 基因组中的 pep4 基因突变，造成蛋白水解酶 A 活性的丧失，故尤其适用于表达外源蛋白。
4. 适宜的生长温度是 28-30℃，一般使用 30℃培养，温度超过 32℃可能导致细胞的死亡。
5. 质粒转化通常用电转化。
6. 诱导方法为甲醇诱导。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
巴斯德毕赤酵母 SMD1168 菌种	2-0114	1 mL	2 mL 菌种管
使用手册	2-0114sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-80℃保存，有效期三年。

自备试剂

YPD 培养基（分别含 10 μg/mL 氨苄青霉素和卡那霉素）

使用方法

菌种的复活：

1. 对-80℃保存的本产品

   保存菌种复苏时，从冰箱中取出冻存菌种管，立即放置 24-30℃水浴中快速复苏并适当快速摇动，直到内部结冰全部溶解为止，约需 50-100 秒。开启冻存菌种管，取 100-200 μL 巴斯德毕赤酵母 SMD1168 菌种，接种至 3-5 mL 新鲜 YPD 培养基（分别含 10 μg/mL 氨苄青霉素和卡那霉素）中，过夜摇菌。

2. 对液氮保存的本产品

   保存菌种复苏与-80℃冰箱冻结法保存菌种复苏相似，从液氮罐中取出冻存菌种管，应立即放置在 24-30℃水浴中快速复苏并适当摇动，直到内部结冰全部溶解为止，一般约需 50 秒-100 秒。开启冻存菌种管，取 100-200 μL 巴斯德毕赤酵母 SMD1168 菌种，接种至 3-5 mL 新鲜 YPD 培养基（分别含 10 μg/mL 氨苄青霉素和卡那霉素）中，过夜摇菌。

关联产品

巴斯德毕赤酵母 SMD1168H 菌种