天净沙系列

CAT#:2-0154

低温运输，-80℃保存

天净沙

巴斯德毕赤酵母 GS115 菌种

Pichia pastoris GS115 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(*Pichia pastoris*)，又名法夫驹形氏酵母(*Komagataella phaffi*)，其 GS115 菌种是一种毕赤酵母菌株，属于真核细胞，其基因型是 His4，表型是 Mut+。它有下列特点：

1. 最适生长温度是 28 至 30℃，一般可以设置在 30℃培养，不能超过 32℃。
2. GS115 毕赤酵母自身表型为 Mut+，但是 GS115 转化株既能够产生出 Mut+菌株，也能够产生出 Muts 菌株。目的蛋白在这两种转化株的表达水平可能是不同的，并且具有不可预测性，所以只有通过实验才能得到最好的酵母表达方案。
3. 为组氨酸缺陷型（His4 基因型），故可以在 YPD 培养基中生长，或者在补充有组氨酸的基础培养基中生长，但是无法在单独的基础培养基中生长。如果表达载体上携带有组氨酸基因，可补偿宿主菌的组氨酸缺陷，可以在不含组氨酸的培养基上筛选转化子。
4. 对原核生物的抗生素如卡那霉素和氨苄青霉素抗性，因此可以培养基中加入一些氨苄青霉素和卡那霉素来抑制细菌的污染和生长。
5. 本菌种的组氨酸缺陷基因型可以自发突变为组氨酸野生型，突变概率一般低于 10%。
6. 本产品是用 30%的甘油与培养物混合而成。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用塑料袋包装

成分	编号	规格	包装
巴斯德毕赤酵母 GS115 菌种	2-0154	1 mL	2 mL 菌种管
使用手册	2-0154sc	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 GS115 甘油菌菌液，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 GS115 甘油菌菌液，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 KM71 甘油菌菌种