



毕赤酵母菌株基本信息

感受态细胞名称: SMD1168 酵母, SMD 1168 毕赤酵母

菌株类型: 毕赤酵母

平台编号: bio-82060

培养基: YPD 培养基

生长条件: 30 °C, 有氧

基因型: his4, pep4

表型: His-, pep4-, Mut+

抗性: 氨苄和卡那

质粒转化条件: 电转

应用: 蛋白表达

诱导方法: 甲醇

菌株特点:

SMD1168 是毕赤酵母菌株, 属于真核细胞。一般的针对原核生物的抗生素例如卡那和氨苄对酵母是无效的, 因此为了防止大肠杆菌等原核生物对酵母培养菌株污染, 往往会在培养基中加入一些氨苄和卡那霉素的抗生素, 来抑制细菌菌的污染和生长。

SMD1168 毕赤酵母适宜的生长温度是 28-30 度, 一般使用 30 度培养, 温度超过 32 度可能导致细胞的死亡。

SMD1168 毕赤酵母是 His 营养缺陷型菌株, 在缺乏组氨酸 SC minimal media 中无法生长。

在制作 SMD1168 毕赤酵母甘油菌的时候, 请不要使用 4 天以上的平板挑菌保存, 尽量使用新鲜的平板。

SMD1168 的配套载体是含有 His4 基因的酵母表达载体, 例如 pPIC9K, pPIC3.5K。

SMD1168 基因组中的 Pep4 基因发生突变, 造成蛋白水解酶 A 活性的丧失, 可以保护表达产物免受降解, 促进表达量的提高。