

本产品仅供科研使用.请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

版本号:2020-07-29

GS115 感受态细胞 GS115 Chemically Competent Cell Cat.NO. ZC1651

感受态组成	保存	规格
GS115 Chemically Competent Cell	-80°C(6 个月)	100μl×10支
酵母促转化剂	-20°C(12 个月)	50μl
毕赤酵母转化液	-20°C(24 个月)	1.25ml×4

产品介绍:

GS115 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,来抑制细菌的污染和生长。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。

毕赤酵母适宜的生长温度是 28℃至 30℃, 温度超过 32℃对蛋白的表达是有害的, 并可能导致细胞的死亡。GS115 毕赤酵母是组氨酸缺陷型(His4 基因型), 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, 因此可以在不含组氨酸的培养基上筛选转化子。这些受体菌自发突变为组氨酸野生型的概率一般低于 10°。GS115 毕赤酵母可以在 YPD 培养基中生长, 或者在补充有组氨酸的 minimal media中生长,但是无法在单独的 minimal media 培养基中生长质粒转化毕赤酵母 GS115 的菌株的方法有很多,如电转化、化学转化等。根据实验方法的不同, 用的试剂和培养基有所不同。

基因型为: His4; 表型:Mut+

操作方法:

- 1. 取需转化质粒 5µg, 酶切, 回收;
- 2. 取一支无菌的 1.5ml EP 管, 依次加入预冷的线性质粒 1-5 μ g(体积不高于 15 μ l), 酵母促转化剂 5 μ l, 100 μ l 冰上融化的 GS115 感受态细胞, 毕赤酵母转化液 500 μ l, 轻轻翻转混匀 6-8 次。
 - 3. 30℃水浴 30min, 每 15min 轻轻翻转混匀 6-8 次。
 - 4. 每支加入 20_{ul} 的二甲基亚砜(用于提高转化效率, 也可不做)。
 - 5. 42°C水浴 15min, 每 7.5min 轻轻翻转混匀 6-8 次。
- 6. 12000rpm 瞬时离心弃上清, 每支加 1ml 的 YPG Plus(或 YPG)于 30℃复苏 1h(用于提高转化效率, 也可不做)。
 - 7. 12000rpm 瞬时离心弃上清, 用 100μl 0.9% NaCl 重悬, 涂板, 30℃培养 3-7d。

注意事项:

- 1. 使用酵母促转化剂前, 请把装有酵母促转化剂的管子在沸水中煮沸 5min, 然后立即放在冰上, 用后放在 -20℃储存备用。
 - 2. 转化液低温环境下会析出, 请于常温下完全溶解后使用。
 - 3. 转化全程要无菌操作。
 - 4. 12000rpm 瞬时离心指离心速度升到 12000rpm 时立即停止离心。

北京庄盟国际生物基因科技有限公司