

## GS115 酵母菌株说明书

### 基本信息:

产品货号	产品名称	出品公司	原核抗性	产品规格	保存条件
HG-VBI0305	GS115 毕赤酵母菌株	Invitrogen	-	1ml 甘油菌	-80℃

### 基因组:

His4（基因型），Mut+（表型）

### 产品说明:

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 28~30℃，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  $10^{-8}$ 。

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。

### 运输:

常温运输。

### 保存及扩增:

请参见《酵母菌株扩增及保存 protocol》。