



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

酿酒酵母INVSc1甘油菌

产品编号	产品名称	包装
D0432	酿酒酵母INVSc1甘油菌	200μl

产品简介:

- 碧云天生产的酿酒酵母INVSc1甘油菌(*Saccharomyces cerevisiae* INVSc1 Yeast Glycerol Stock)是取对数生长期的酿酒酵母INVSc1菌液, 加入等体积30% (v/v)甘油制备而成。本甘油菌可以直接平板划线或小量、大量培养。
- 酿酒酵母是单细胞真核微生物, 属于酵母属(*Saccharomyces*)酿酒酵母种(*Saccharomyces cerevisiae*)。酿酒酵母是一种被广泛研究和使用的真核生物模型, 基因组约 1.2×10^7 bp, 细胞核内含有16条染色体, 约6000个ORF, 仅4%的酵母基因有内含子, 遗传背景简单[1]。酿酒酵母具有类似原核生物的生长特性, 便于培养和进行遗传操作, 是一种模式真核生物, 被称为真核生物的‘大肠杆菌’。酿酒酵母能够以单倍体状态存在, 更容易进行基因型表型分析, 以及高效的同源重组, 从而可以轻松编辑基因组序列, 进行高通量遗传分析。酿酒酵母表达系统表达外源基因时具有一定的翻译后加工能力, 收获的外源蛋白质在一定程度上进行了折叠加工和糖基化修饰, 有利于保持蛋白的活性和稳定性, 并且外源基因可在酿酒酵母中可以分泌表达, 表达产物分泌至胞外不仅有利于纯化, 还避免了产物在胞内大量蓄积[2]。
- INVSc1酿酒酵母(*Cerevisiae* INVSc1)是一种非常有代表性的工程酿酒酵母。INVSc1酿酒酵母是一种生长快速的二倍体菌株, 其代谢周期较短, 发酵工艺简单, 成本低廉, 容易分离和培养, 而且全基因组比较小, 遗传代谢背景非常清晰, 具有完整的亚细胞结构和控制严密的基因表达调控系统机制, 是外源基因表达非常理想的真核生物表达系统[3]。
- 酿酒酵母INVSc1基因型: *MATa his3D1 leu2 trp1-289 ura3-52 MAT his3D1 leu2 trp1-289 ura3-52*。
- INVSc1酵母菌株对高温敏感, 最适的生长温度是27-30°C, 温度超过31°C不利于菌株的生长。
- 本甘油菌可以在复合培养基YPD中生长。
- 关于碧云天不同甘油菌菌种的比较和选择, 可参考我们的相关网页: <http://www.beyotime.com/support/strain.htm>

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D0432	酿酒酵母INVSc1甘油菌	200μl
—	说明书	1份

保存条件:

-80°C保存, 至少2年有效。须注意避免反复冻融。

注意事项:

- 使用本甘油菌时不必完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂板或进行液体培养即可。也可以完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加酵母菌的活力会逐渐下降。在没有结冻的情况下, 菌体会逐渐沉淀至管底, 请务必注意适当混匀后使用。
- 为保证菌种纯正, 避免其它细菌污染, 尽量先划平板然后再挑单克隆菌落进行后续操作。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 划平板接种:

取出甘油菌置于冰上, 并置于超净台内, 后续操作都在超净台内操作。

- 用镊子和塑料枪头操作:** 镊子的顶端在70%酒精中蘸一下, 并且在酒精灯上略略烧一下, 使镊子的顶端处于无菌状态。用镊子夹取一个无菌的200μl塑料枪头, 蘸取少量甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头, 以尽量和YPD平板接近平行的角度, 连续作S形或Z形划动, 再用一个无菌的200μl塑料枪头, 在原先的划线上以90°或120°角, 再在YPD平板上连续作S形或Z形划动。通常换枪头重复操作2-3次即可。30°C倒置培养2-4天。
- 用接种环操作:** 将接种环在酒精灯上略略烧一下, 使接种环处于无菌状态。微冷后, 蘸取少量甘油菌, 在YPD平板上连续作S形或Z形划动。把接种环再烧一下, 微冷后, 在原先的划线上以90°或120°角, 再在YPD平板上连续作S形或Z形划动。通常用接种环重复操作2-3次即可。30°C倒置培养2-4天。

2. 直接培养:

取出甘油菌置于冰上, 并置于超净台内, 后续操作都在超净台内操作。把镊子的顶端在70%酒精中蘸一下, 并且在酒精灯上略略烧一下, 使镊子的顶端处于无菌状态。用镊子夹取一个无菌的塑料枪头或牙签, 蘸取甘油菌, 然后把蘸有菌液的塑料枪头或牙签

放到装有3ml YPD培养基内或装有100ml或更大体积YPD培养基内。28-30°C摇床过夜培养。

参考文献：

1. Goffeau A, Barrell BG, Bussey H, Davis RW, Dujon B, Feldmann H, Galibert F, Hoheisel JD, Jacq C, Johnston M, Louis EJ, Mewes HW, Murakami Y, Philippsen P, Tettelin H, Oliver SG. Science. 1996.274(5287):546, 563-7.
2. Bussineau CM, Shuster JR. Dev Biol Stand. 1994.83:13-9.
3. Indest KJ, Eberly JO, Ringelberg DB, Hancock DE. J Ind Microbiol Biotechnol. 2015.42(2):219-27.

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
D2881-1µg	pAOX1-MCS-His-Zeocin	1µg
D2881-100µg	pAOX1-MCS-His-Zeocin	100µg
D2882-1µg	pAOX1-α factor-MCS-His-Zeocin	1µg
D2882-100µg	pAOX1-α factor-MCS-His-Zeocin	100µg
D2883-1µg	pAOX1-MCS-His-Amp&Zeo	1µg
D2883-100µg	pAOX1-MCS-His-Amp&Zeo	100µg
D2884-1µg	pAOX1-α factor-MCS-His-Amp&Zeo	1µg
D2884-100µg	pAOX1-α factor-MCS-His-Amp&Zeo	100µg
D2892-1µg	pGAL1,10-α factor-His-Flag-URA	1µg
D2892-100µg	pGAL1,10-α factor-His-Flag-URA	100µg
D2894-1µg	pGAL1,10-MCS-His-MCS-Flag-URA	1µg
D2894-100µg	pGAL1,10-MCS-His-MCS-Flag-URA	100µg
D0412	毕赤酵母GS115甘油菌	200µl
D0413	毕赤酵母KM71甘油菌	200µl
D0414	毕赤酵母X-33甘油菌	200µl
D0432	酿酒酵母INVSc1甘油菌	200µl
D0308S	毕赤酵母感受态细胞制备及转化试剂盒	50次
D0308M	毕赤酵母感受态细胞制备及转化试剂盒	250次
D0310S	酿酒酵母感受态细胞制备及转化试剂盒	50次
D0310M	酿酒酵母感受态细胞制备及转化试剂盒	250次
D7278S	酵母菌落PCR试剂盒(碱裂解法)	100次
D7278M	酵母菌落PCR试剂盒(碱裂解法)	500次
D7279S	酵母菌落PCR试剂盒(酶解法)	100次
D7279M	酵母菌落PCR试剂盒(酶解法)	500次
D0432	酿酒酵母INVSc1甘油菌	200µl
ST965	酵母浸出粉胨葡萄糖培养基(YPD)	500ml

Version 2024.03.08