





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

JM110超级感受态细胞

产品编号	产品名称	包装
D1051S	JM110超级感受态细胞	10×100μl
D1051M	JM110超级感受态细胞	50×100μl

产品简介:

- ▶ 碧云天生产的JM110超级感受态细胞,英文名JM110 Super Competent Cells,是一种可以用于常规质粒高效转化的未甲基化质粒克隆用 E. coli JM110即用型化学感受态细胞。使用pUC19质粒进行热激活转化,转化效率可以高达1×10⁷cfu/μg DNA。
- > JM110菌株由于甲基化酶基因Dam和Dcm的缺失,使得在该宿主菌中扩增的质粒DNA或噬菌体DNA(phagemid DNA)没有发生相应的甲基化修饰,因而能被某些对相应甲基化修饰敏感的限制性内切酶酶切。Dam甲基化酶识别DNA序列GATC上的腺嘌呤残基并使其N-6位点上发生甲基化,而Dcm甲基化酶识别DNA序列CCAGG和CCTGG上的胞嘧啶残基并使其C-5位点上发生甲基化;JM110菌株具有硫酸链霉素抗性(Str^R)。*lac*Iq*lac*ZΔM15的存在使JM110可以进行蓝白斑筛选,但转化效率不高,一般不用于质粒构建,只适用于质粒转化[1]。
- ➤ 缺失dam基因可能会引起细胞突变,请在转化后24小时内挑取克隆,避免挑取直径显著大于其他的克隆。
- ▶ JM110菌株的基因型为*rps*L (Str^R) *thr leu thi-*1 *lac*Y *gal*K g*al*T *ara to*nA *tsx dam dcm sup*E44Δ(*lac-pro*AB) /F[*tra*D36 *pro*AB *lac*I^q*lac*ZΔM15]。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D1051S	JM110超级感受态细胞	$10 \times 100 \mu l$
D1051M	JM110超级感受态细胞	50×100μl
_	说明书	1份

保存条件:

-80°C保存, 一年内有效。避免反复冻融, 通常制备6个月后转化效率随保存时间延长而逐渐降低。

注意事项:

- ▶ 感受态细胞禁止反复冻融,并应尽可能避免冻融,反复冻融会导致转化效率大幅下降。
- 感受态细胞融化后,须尽快加入待转化样品,不宜在无转化产物的情况下放置时间超过10分钟或以上时间,以免降低感受态细胞的转化效率。
- > 待转化样品的体积通常不宜超过感受态细胞体积的10%,样品体积过大会导致转化效率下降。
- 感受态细胞对于温度变化非常敏感、需要避免出现不应有的使用说明之外的温度变化。
- ▶ 感受态细胞对于机械力非常敏感。加入待转化样品时应轻柔操作,不能使用移液枪吹打混匀。
- ▶ 通常仅建议取部分样品用于转化,这样万一遇到转化失败的情况,还留有样品可以再次进行转化。
- 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. **解冻感受态细胞**。取感受态细胞放置冰浴或冰水浴中融化,通常需要5分钟以上的时间。解冻后须尽量在10分钟内使用,放置时间过长会影响转化效率。
- 2. **DNA样品的转化**。取一管感受态细胞,加入DNA样品,例如质粒、连接产物或重组产物等,轻轻弹击管底约2-3次或轻轻晃动约2-3次以混匀,立即**冰浴静置30min**。**注意:** 所用DNA体积通常不宜超过感受态细胞体积的10%,混合时不得使用移液器进行吹打。如果用于质粒的转化扩增,冰浴静置约10分钟,后续可以直接涂板并培养过夜;如果用于连接产物或重组产物的转化,建议冰浴静置30min并严格执行后续的热激处理和复苏培养等步骤,以提高转化效率。
- 3. **热激处理**。将冰浴放置的离心管快速置于**42℃水浴**中,静置**热激45秒**。随后立即转移至**冰水浴中静置2分钟**以快速冷却至接近零度。热激及转移至冰浴过程中切勿晃动离心管。
- 4. **复苏培养**。加入900μl不含抗生素的LB培养基,颠倒数次混匀,**37°**C摇床约150rpm复苏培养**1小时**。如果用于质粒的转化扩增, 复苏培养10-20分钟也完全足够了;如果用于连接产物或重组产物的转化,建议严格进行复苏培养操作。
- 5. **收菌涂板**。约5000g室温离心1min, 沉淀细菌, 吸除约900-950μl上清, 余下的约50-100μl上清。用移液器轻轻吹打并重悬菌体, 随后涂布到含相应抗生素的LB平板上。**注意:** 如果用于质粒的转化扩增,可以仅取少量进行涂板; 如果用于连接产物或重组

6. 将平板倒置放于37°C培养箱培养过夜。

参考文献:

1. Allamane S, Jourdes P, Ratel D, et al. Bacterial DNA methylation and gene transfer efficiency[J]. Biochemical and biophysical research communications, 2000, 276(3): 1261-1264.

相关产品:

\sim	пп•		
	产品编号	产品名称	包装
	D0301	一步法感受态细菌制备试剂盒	200次
	D0302	超级感受态细菌制备试剂盒	100次
	D0303	农杆菌感受态制备试剂盒	100次
	D0391	细菌冻存液	50ml
	ST156	BeyoPure™ LB Broth (premixed powder)	10瓶共5升
	ST158	BeyoPure™ LB Broth with Agar (premixed powder)	10瓶共5升
	ST800	Tryptone/胰蛋白胨	500g
	ST802	BeyoPure™ Tryptone/BeyoPure™胰蛋白胨	500g
	ST968	Yeast extract/酵母膏	500g
	ST969	BeyoPure™ Yeast Extract/BeyoPure™酵母膏	500g
	ST004D	Agar (琼脂粉)	100g
	ST004E	Agar	500g
	ST007	Ampicillin	5g
	ST008	Ampicillin (100mg/ml, 1000X)	5ml
	ST101	Kanamycin	1g
	ST102	Kanamycin (10mg/ml, 1000X)	5ml
	D1001S/M	ArcticExpress(DE3)超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1003S/M	ArcticExpress(DE3)pRARE2超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1005S/M	BJ5183超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1007S/M	BJ5183-AD-1超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1009S/M	BL21超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1011S/M	BL21(AI)超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1013S/M	BL21(DE3)超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1015S/M	BL21(DE3)PLysS超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1017S/M	BL21-CodonPlus(DE3)-RIPL超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1019S/M	BL21 Star(DE3)超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1021S/M	BL21 Star(DE3)pLysS超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1023S/M	C43(DE3)PLysS超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1025S/M	DB3.1超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1027S/M	DH10B超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1029S/M	DH10Bac超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1031S/M	DH5α超级感受态细胞	20/100×100μl
	D1033S/M	DH5α λpir超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1035S/M	EPI300超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1037S/M	EPI400超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1039S/M	ER2566超级感受态细胞	10/50×100μl
	D1041S/M	GT115超级感受态细胞	$10/50 \times 100 \mu l$
	D1043S/M	HB101超级感受态细胞	$10/50 \times 100 \mu l$
	D1045S/M	HT115(DE3)超级感受态细胞	$10/50\times100\mu l$
	D1047S/M	JM109超级感受态细胞	$20/100 \times 100 \mu l$
	D1049S/M	JM109(DE3)超级感受态细胞	$10/50 \times 100 \mu l$
	D1053S/M	Mach1-T1超级感受态细胞	$20/100 \times 100 \mu l$
	D1055S/M	MG1655超级感受态细胞	10/50×100μl

D10578/M Origami2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D10598/M OrigamiB(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D10618/M OrigamiB(DE3)pLysS超级感受态细胞 10/50×10 D10638/M OverExpress C43(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D10658/M Rosetta(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D10678/M Rosetta2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D10698/M Rosetta-gami 2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D1071S/M Rosetta-gami B(DE3)超级感受态细胞 10/50×10	00μl 00μl 00μl
D1061S/M OrigamiB(DE3)pLysS超级感受态细胞 10/50×10 D1063S/M OverExpress C43(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D1065S/M Rosetta(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D1067S/M Rosetta2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D1069S/M Rosetta-gami 2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10	00µl 00µl
D1063S/M OverExpress C43(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D1065S/M Rosetta(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D1067S/M Rosetta2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D1069S/M Rosetta-gami 2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10	00μl
D1065S/M Rosetta(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D1067S/M Rosetta2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D1069S/M Rosetta-gami 2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10	
D1067S/M Rosetta2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10 D1069S/M Rosetta-gami 2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10)0µl
D1069S/M Rosetta-gami 2(DE3)超级感受态细胞 10/50×10	
)0μl
D1071S/M Rosetta-gami B(DE3)超级感受态细胞 10/50×10)0μl
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,)0μl
D1073S/M Rosetta-gami(DE3)pLysS超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1075S/M S17-1λpir超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1077S/M Stable超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1079S/M Stbl2超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1081S/M Stbl3超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1083S/M SURE超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1085S/M TG1超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1087S/M TOP10超级感受态细胞 20/100×1	00μl
D1089S/M TOP10F`超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1091S/M Tuner(DE3)超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1093S/M Turbo超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1095S/M XL10-Gold超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1097S/M XL1-Blue超级感受态细胞 10/50×10)0μl
D1099S/M XL2-Blue超级感受态细胞 10/50×10	

Version 2023.10.11