



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

DH5α超级感受态细胞

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------|-------------|-----------|
| D1031S | DH5α超级感受态细胞 | 20×100μl |
| D1031M | DH5α超级感受态细胞 | 100×100μl |

产品简介:

- 碧云天生产的DH5α超级感受态细胞, 英文名DH5α Super Competent Cells, 是一种可以用于常规质粒高效转化的质粒克隆用 *E. coli* DH5α即用型化学感受态细胞。使用pUC19质粒进行热激活转化, 在严格按照使用说明进行操作时, 转化效率可以达到 $1.0 \pm 0.5 \times 10^9$ cfu/μg DNA。
- DH5α是实验室最为常用的大肠杆菌菌株之一, 广泛用于基因克隆, 蓝白筛选, 质粒稳定扩增等分子生物学实验。
- DH5α菌株的基因型为F⁻ φ80 *lacZ*ΔM15 Δ(*lacZYA-argF*)U169 *recA1 endA1 hsdR17*(rk, mk⁺) *phoA, supE44 thi-1 gyrA96 relA1 λ*, 该菌株缺失核酸内切酶(*endA*), 提高了质粒DNA的产量和质量; 重组酶缺陷型(*recA*) 减少插入片段的同源重组概率, 保证了插入DNA的稳定性; *lacZ*ΔM15的表达使DH5α感受态可用于蓝、白斑筛选[1,2]。

包装清单:

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|--------|-------------|-----------|
| D1031S | DH5α超级感受态细胞 | 20×100μl |
| D1031M | DH5α超级感受态细胞 | 100×100μl |
| — | 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:

- 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。
- 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。
- 热激处理。**将冰浴放置的离心管快速置于**42°C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。
- 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。
- 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产物的转化, 建议取所有重悬的菌液涂板。
- 将平板倒置放于37°C培养箱培养过夜。

参考文献:

1. Meselson M, Yuan R. Nature. 1968 Mar 23;217(5134):1110-4.
2. Grant SG, Jessee J, Bloom FR, Hanahan D. Proc Natl Acad Sci U S A. 1990 Jun;87(12):4645-9.

相关产品:

| 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 |
| D1001 | ArcticExpress(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1003 | ArcticExpress(DE3)pRARE2超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1005 | BJ5183 超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1007 | BJ5183-AD-1超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1009 | BL21超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1011 | BL21(AI)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1013 | BL21(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1015 | BL21(DE3)pLysS超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1017 | BL21-CodonPlus(DE3)-RIPL超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1019 | BL21-Star(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1021 | BL21-Star(DE3) pLysS超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1023 | C43(DE3)pLysS超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1025 | DB3.1 超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1027 | DH10B超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1029 | DH10Bac超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1033 | DH5α λpir超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1035 | EPI300超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1037 | EPI400超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1039 | ER2566超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1041 | GT115超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1043 | HB101超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1045 | HT115(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1047 | JM109超级感受态细胞 | 20/100×100μl |
| D1049 | JM109(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1051 | JM110超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1053 | Mach1-T1超级感受态细胞 | 20/100×100μl |
| D1055 | MG1655超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1057 | Origami2(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |

| | | |
|-------|-------------------------------|--------------|
| D1059 | OrigamiB(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1061 | OrigamiB(DE3)pLyss超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1063 | OverExpress C43(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1065 | Rosetta(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1067 | Rosetta2(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1069 | Rosetta-gami 2(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1071 | Rosetta-gami B(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1073 | Rosetta-gami(DE3)pLysS超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1075 | S17-1λpir超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1077 | Stable超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1079 | Stbl2超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1081 | Stbl3超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1083 | SURE超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1085 | TG1超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1087 | TOP10超级感受态细胞 | 20/100×100μl |
| D1089 | TOP10F' 超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1091 | Tuner(DE3)超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1093 | Turbo超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1095 | XL10-Gold超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1097 | XL1-Blue超级感受态细胞 | 10/50×100μl |
| D1099 | XL2-Blue超级感受态细胞 | 10/50×100μl |

Version 2024.08.01