



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

## DH10B超级感受态细胞

| 产品编号   | 产品名称         | 包装       |
|--------|--------------|----------|
| D1027S | DH10B超级感受态细胞 | 10×100μl |
| D1027M | DH10B超级感受态细胞 | 50×100μl |

### 产品简介:

- 碧云天生产的DH10B超级感受态细胞, 英文名DH10B Super Competent Cells, 是一种可以用于高效克隆的*E. coli* DH10B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 $1.0 \pm 0.5 \times 10^8$ cfu/μg DNA。
- DH10B是实验室最为常用的大肠杆菌菌株之一, 可用于常规基因克隆, 更广泛应用于真核生物的基因组文库、cDNA文库构建、位点特异性突变等。
- DH10B菌株的基因型为F<sup>-</sup> *mcrA* Δ(*mrr-hsdRMS-mcrBC*) φ80*lacZ*ΔM15 Δ*lacX74 recA1 endA1 araD139* Δ(*ara, leu*)7697 *galE15 galK λ-rpsL nupG*。其中*mcrA*、*mcrBC*及*mrr*突变使DH10B菌株适合于克隆富含甲基腺嘌呤或甲基腺嘌呤的真核生物DNA; *recA1*和*endA1*的突变有利于插入DNA的稳定和高纯度质粒DNA的提取; φ80*lacZ*ΔM15的存在使DH10B可用于蓝白斑筛选[1]; *rpsL*赋予其链霉素抗性。

### 包装清单:

| 产品编号   | 产品名称         | 包装       |
|--------|--------------|----------|
| D1027S | DH10B超级感受态细胞 | 10×100μl |
| D1027M | DH10B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:

- 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30分钟。**注:**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30分钟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5000×g室温离心1分钟, 沉淀细菌, 吸除约900-950μl上清, 余下约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:**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。

6. 将平板倒置放于37°C培养箱培养过夜。

参考文献:

1. Durfee T, Nelson R, Baldwin S, Plunkett G 3rd, Burland V, et al. J Bacteriol. 2008. 190(7):2597-606.

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          |
| 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  |
| 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                                   | 10/50×100μl  |
| D1043S/M | HB101超级感受态细胞                                   | 10/50×100μl  |
| D1045S/M | HT115(DE3)超级感受态细胞                              | 10/50×100μl  |
| D1047S/M | JM109超级感受态细胞                                   | 20/100×100μl |
| D1049S/M | JM109(DE3)超级感受态细胞                              | 10/50×100μl  |
| D1051S/M | JM110超级感受态细胞                                   | 10/50×100μl  |
| D1053S/M | Mach1-T1超级感受态细胞                                | 20/100×100μl |
| D1055S/M | MG1655超级感受态细胞                                  | 10/50×100μl  |
| D1057S/M | Origami2(DE3)超级感受态细胞                           | 10/50×100μl  |

|          |                               |              |
|----------|-------------------------------|--------------|
| D1059S/M | OrigamiB(DE3)超级感受态细胞          | 10/50×100μl  |
| D1061S/M | OrigamiB(DE3)pLyss超级感受态细胞     | 10/50×100μl  |
| D1063S/M | OverExpress C43(DE3)超级感受态细胞   | 10/50×100μl  |
| D1065S/M | Rosetta(DE3)超级感受态细胞           | 10/50×100μl  |
| D1067S/M | Rosetta2(DE3)超级感受态细胞          | 10/50×100μl  |
| D1069S/M | Rosetta-gami 2(DE3)超级感受态细胞    | 10/50×100μl  |
| D1071S/M | Rosetta-gami B(DE3)超级感受态细胞    | 10/50×100μl  |
| D1073S/M | Rosetta-gami(DE3)pLysS超级感受态细胞 | 10/50×100μl  |
| D1075S/M | S17-1λpir超级感受态细胞              | 10/50×100μl  |
| D1077S/M | Stable超级感受态细胞                 | 10/50×100μl  |
| D1079S/M | Stbl2超级感受态细胞                  | 10/50×100μl  |
| D1081S/M | Stbl3超级感受态细胞                  | 10/50×100μl  |
| D1083S/M | SURE超级感受态细胞                   | 10/50×100μl  |
| D1085S/M | TG1超级感受态细胞                    | 10/50×100μl  |
| D1087S/M | TOP10超级感受态细胞                  | 20/100×100μl |
| D1089S/M | TOP10F`超级感受态细胞                | 10/50×100μl  |
| D1091S/M | Tuner(DE3)超级感受态细胞             | 10/50×100μl  |
| D1093S/M | Turbo超级感受态细胞                  | 10/50×100μl  |
| D1095S/M | XL10-Gold超级感受态细胞              | 10/50×100μl  |
| D1097S/M | XL1-Blue超级感受态细胞               | 10/50×100μl  |
| D1099S/M | XL2-Blue超级感受态细胞               | 10/50×100μl  |

Version 2024.08.01