

# Certificate of Analysis

**Project ID:** C4141BB150-1  
**Lot No.:** C4141BB150S-1/G56903  
**Plasmid Name:** pUC57 plasmid DNA  
**Quantity:** 100 µg(0.05 mg each.2 vials)      **Concentration:** N/A  
**Final Volume:** N/A      **Final Buffer:** Lyophilized

| QC Items                   | Specifications   | Results |  |
|----------------------------|--|---------|--|
| <b>Appearance</b>          | Colorless, clear, free of precipitate or foreign particles   | Pass    | Colorless, clear, free of precipitate or foreign particles |
| <b>Identity</b>            | Co-migrates with reference DNA and/or size confirmed versus marker                                       | Pass    | Confirmed  |
| <b>Restriction Digests</b> | Matches expected test  | Pass    | Matched<br>Shown in attachment 1                           |
| <b>OD260/OD280</b>         | 1.8-2.0  | Pass    | 1.86   |
| <b>Residual RNA</b>        | Not visible on agarose gel   | Pass    | Invisible  |
| <b>Genomic DNA</b>         | Not visible on agarose gel   | Pass    | Invisible  |
| <b>Endotoxin</b>           | <input type="checkbox"/> ≤ 0.005 EU/µg<br><input checked="" type="checkbox"/> No QC testing requested    | N/A     |  |
| <b>Bio-Burden Assay</b>    | <input type="checkbox"/> Bio-Burden Assay<br><input checked="" type="checkbox"/> No QC testing requested | N/A     |  |
| <b>Additional Test</b>     |  | N/A     |  |

## NOTE

| Shipping In      | Plasmid Storing In | Bacstab Storing In | Glycerol Stock Storing In |
|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| Room Temperature | -20°C              | 4°C                | -20°C/-80°C               |

Certified *Morgan* Date: 2016-2-19

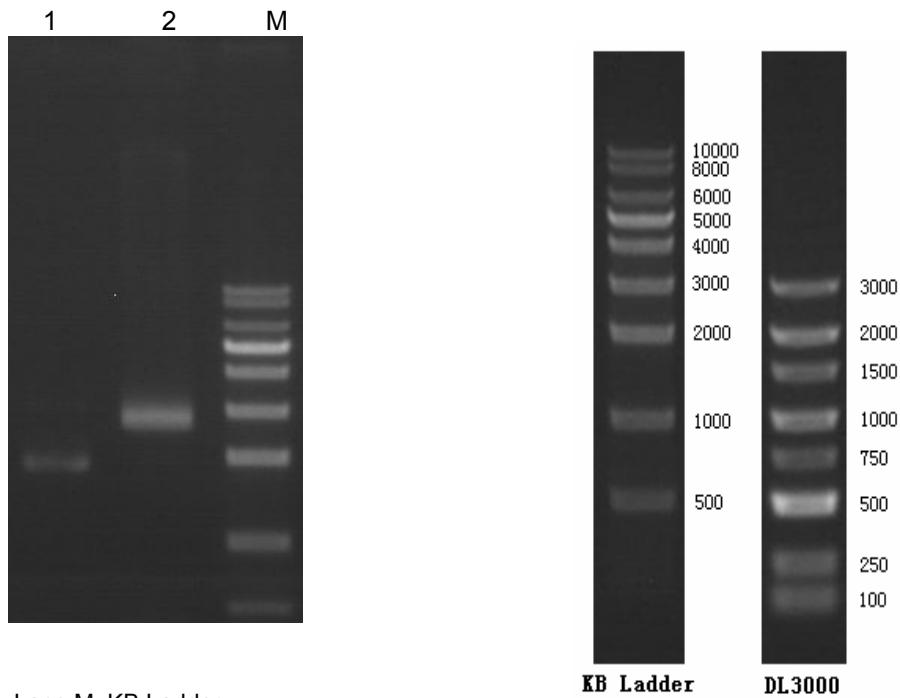
As a pioneer and leader in gene synthesis technology, and the largest gene synthesis supplier in the US, GenScript has completed over 600,000 genes synthesis projects for scientists around the world. Since our establishment in 2002, we have built the best-in-class capacity and capability for biological research services encompassing gene synthesis and molecular biology, peptide synthesis, custom antibodies, protein expression, antibody and protein engineering, and in vitro and in vivo pharmacology – all with the goal to Make Research Easy.

For research use only

江苏省南京市江宁科学园雍熙路28号

Attachment 1

# Enzyme Digestion



Lane M: KB Ladder  
Lane 1: C4141BB150-1 plasmid  
Lane 2: C4141BB150-1 plasmid digested  
by EcoRI

### Digestion Conditions:

About 300ng plasmid digested  
Digestion in water-bath, 37°C for 40 minutes  
1% Agarose Gel

For research use only

江苏省南京市江宁科学园雍熙路28号

## Attachment 2

# FAQ

1. 问：基因交付产品（质粒、甘油菌或穿刺菌）该如何保存？

答：通常建议保存温度：质粒-20℃，甘油菌-80℃，穿刺菌4℃；如果是基因文库产品，冻干状态的质粒或PCR产物-20℃，液体状态的质粒或PCR产物-20℃，甘油菌-80℃。特别说明的是：穿刺菌即便在4℃条件下保存，保存周期也仅两周左右，故请尽快使用，或者制备甘油菌在-80℃长期保存。质粒、穿刺菌和甘油菌常温运输不影响后续保存和使用，敬请放心！

2. 问：基因交付产品中会有哪些菌株？这些菌株的使用注意事项有哪些？

答：一般是Top10菌株，少数情况下是Stb13/EPI400/EPI300菌株，具体以甘油菌或穿刺菌标签上打印的菌株名称为准。菌株使用注意事项说明如下：

Top10，丰富培养基加抗性过夜摇菌即可；

Stb13，30℃摇菌，摇菌时间延长到20~24 h；

EPI400/EPI300，操作则较为特殊：

a) 4 ml LB培养基，接入菌种（或10~50 μl菌液），加入抗性；

b) 将a中的培养物在37℃条件下，摇菌过夜；

c) 取b中过夜培养的菌液按1:300的体积比转接到新鲜的培养基中，然后加入相应抗性；

d) 按1:1000的体积比加入诱导剂（induction solution），混合均匀后，37℃摇菌过夜；

e) 将d中得到的菌液，按照您的抽提试剂盒说明提取DNA。

3. 问：基因交付产品（质粒、甘油菌或穿刺菌）使用时应注意哪些事项？

答：一般小抽质粒不能直接用于转染细胞和蛋白表达，需要转化后重新摇菌，用符合要求的试剂盒抽提出转染级别的质粒，同时您也可以选择我们公司的转染级别的质粒制备服务。

我司发货的小抽质粒，标准是不少于4 μg，冻干发货。由于质粒量少，开盖时容易丢失，故请在开盖前进行离心操作，确保质粒沉在管子底部。打开盖子后，溶解时建议加入40 μl左右的TE buffer或ddH<sub>2</sub>O溶解，充分混匀，然后再次通过离心将液体收集在管子底部，就可以进行后续的转化实验了。液体质粒参照标签上的质粒浓度进行稀释或浓缩即可，在进行后续实验前也建议通过离心将液体收集在管底。

冻干或者液体质粒都建议在-20℃保存，保存浓度您可根据实际需要安排，但是建议尽可能高浓度保存。

甘油菌/穿刺菌使用，建议在使用前先用穿刺针接菌，在带有抗性的平板上划线，第二天再挑取生长正常的菌落接菌扩大培养，可以提高摇菌的效率和成功率。

其他注意要点：无菌操作，其次是保存条件和摇菌条件。可参照上述答题1及2的说明。质粒和甘油菌尽量不要反复冻融，穿刺菌保存尽量不要超过2周。

4. 问：对收到的质粒产品进行酶切验证时，选择酶切位点的原则是什么？

答：收到质粒后选择酶切位点，一般可以选择插入序列两头或者中间的酶切位点，可以单酶切也可以双酶切，建议选用的酶预计可以切出两个条带比较合适，只有一个条带或者条带太多都不利于酶切结果的判断。另外，注意切出的两条带的大小相差以大于0.5 kb，且不超过3 kb为宜。条带大小相近，则电泳时不容易分开；而条带大小相差太远，在电泳图上小条带会相对不明显。

如果您对产品报告中的酶切验证有特殊要求，可以在下单前说明，以便我们评估可行性，同时也让您更放心。

5. 问：如果对交付结果（实物交付、数据报告）有疑问，该如何反馈给金斯瑞？

答：如果您对我们的交付结果（实物交付、数据报告）有疑问，您可将您订购的基因订单号、质粒酶切图谱、测序结果以及具体问题发至我司基因技术支持邮箱：gene@genscript.com.cn，收到后我们会第一时间回复您。

For research use only

江苏省南京市江宁科学园雍熙路28号

电话：400-025-8686 025-58897288-5820 传真：025-58897288-5815 电子邮箱：order@genscript.com.cn 网址：www.genscript.com.cn