

克  
必  
隆  
系  
列

CAT#:140382-10  
干冰运输, -80℃保存

**TIANDZ**

## 农杆菌 AGL1 化学感受态细胞

Agrobacterium AGL1 Chemical Competent Cell

使用手册 V1.2

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: [www.tiandz.com](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>AGL1 菌株为 C58, RecA 型背景, 核基因中含有筛选标签——利福平抗性基因 rif 和羧苄青霉素抗性基因 carb, 为了便于转化操作, 此菌株携带一无自身转运功能的琥珀碱型 Ti 质粒 pTiBo542DT-DNA, 此质粒含有 vir 基因 (vir 基因是 T-DNA 插入植物基因组必需的元件, pTiBo542DT-DNA 质粒自身的 T-DNA 转移功能被破坏, 但可以帮助转入的双元载体 T-DNA 顺利转移)。</p> <p>本产品为 AGL1 农杆菌化学感受态细胞, 适用于水稻、杨树、拟南芥等植物的转基因操作, 经 pCAMBIA2301 质粒检测转化效率高达 <math>10^3</math>cfu/<math>\mu</math>g。</p> <p>基因型:C58 RecA (rif<sup>r</sup>/carb<sup>r</sup>) Ti pTiBo542DT-DNA Succinamopine</p>											
<p><b>规格及成分</b></p>	<table border="1" data-bbox="547 741 1422 931"> <thead> <tr> <th data-bbox="547 741 1019 804">成分</th> <th data-bbox="1019 741 1209 804">编号</th> <th data-bbox="1209 741 1422 804">10 支包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="547 804 1019 869">AGL1 农杆菌感受态细胞</td> <td data-bbox="1019 804 1209 869">140382</td> <td data-bbox="1209 804 1422 869">10×100 <math>\mu</math>L</td> </tr> <tr> <td data-bbox="547 869 1019 931">使用手册</td> <td colspan="2" data-bbox="1019 869 1422 931">1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成分	编号	10 支包装	AGL1 农杆菌感受态细胞	140382	10×100 $\mu$ L	使用手册	1 份	
成分	编号	10 支包装										
AGL1 农杆菌感受态细胞	140382	10×100 $\mu$ L										
使用手册	1 份											
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>干冰运输, -80℃保存, 有效期一年。</p>											
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>质粒 DNA、液氮等</p>											
<p><b>使用方法</b></p>	<p><b>转化前准备</b></p> <ol data-bbox="496 1178 1126 1339" style="list-style-type: none"> <li>1. 冰水浴和 37℃水浴。</li> <li>2. 液氮或干冰/乙醇混合物。</li> <li>3. 将抗性平板在 28℃培养箱中平衡至少 15 分钟。</li> </ol> <p><b>转化方法</b></p> <ol data-bbox="496 1429 1477 2145" style="list-style-type: none"> <li>1. 取-80℃保存的农杆菌感受态细胞于室温或手心片刻待其部分融化, 处于冰水混合状态时插入冰中。</li> <li>2. 无菌条件下, 向刚刚融化的感受态细胞悬液中加入需要转化的质粒, 每 100 <math>\mu</math>L 感受态细胞加 1<math>\mu</math>g (体积不大于 10 <math>\mu</math>L) 质粒 DNA, 轻柔混匀。冰水浴中静置 5 分钟。</li> <li>3. 将离心管置于液氮中速冻 5 分钟 (注: 也可以用干冰和无水乙醇混合物替代液氮)。</li> <li>4. 迅速将离心管置于 37℃水浴静置中 5 分钟, 不要晃动水面。然后快速转至冰水浴中静置 5 分钟。</li> <li>5. 加入 800 <math>\mu</math>L 无抗生素的 2×YT 或 LB 液体培养基, 28-30℃振荡培养 2~3 小时。使菌体复苏, 表达抗性。</li> <li>6. 5000rpm 离心 1 分钟收菌, 保留 100 <math>\mu</math>L 左右上清, 轻轻吹打重悬菌体,</li> </ol>											

	<p>均匀涂布到含有相应抗生素的 LB 固体培养基平板上，待平板中的液体完全吸收后，倒置平板，28-30℃培养 48-72 小时。(注：当平板只含有 50 μg/mL kan 时，28℃培养 48 小时即可；平板中同时加入 50 μg/mL kan，20 μg/mL rif 时，需 28℃培养 60 小时；如果使用的平板含有 50 μg/mL rif 则需要 28℃培养 72-90 小时)。</p>
<b>关联产品</b>	pCAMBIA2301 质粒 DNA (CAT#:60908-1310)

20141030YZH