

DNA 快速连接试剂盒

DNA Quick Ligation Kit

使用说明书

包装量:

目录编号	包装单位
CV210-01	20 次
CV210-02	60 次

Components	CV210-01	CV210-02
2× Quick Ligation Buffer	100μL	300μL
T4 DNA Ligase(5U/μL)	100U	300U

产品储存: -20°C保存, 保质期一年, 避免反复冻融次数过多。

制品说明: 本试剂盒可在室温(22°C)10 分钟条件下, 迅速完成 DNA 片段粘端或平端连接反应。连接产物可直接转化。可用于 DNA 片段克隆, 文库构建, TA 克隆, Linker 连接等。

产品特点: 快速简单、粘端平端均可以在10分钟内完成连接反应。

操作步骤:

1. 反应按以下体系进行:

Components	Volume
2× Quick Ligation Buffer	5μL
Vector DNA(30-60ng)	μL
Insert DNA(载体摩尔数量的 3 倍量, 插入和载体摩尔比为 3:1)	μL
无菌水	μL
T4 DNA Ligase	1μL(5 Weiss Units/μL)
Final Volume	10μL

■一般最后加入 T4 DNA Ligase, 充分混匀, 可瞬间离心收集液体至管底。

2. 22°C连接10分钟(一般可在PCR仪器完成)。

注：通常推荐22°C连接5-10分钟，>3kb长片段连接可以延长至30分钟。不推荐超过30分钟，超过可能降低转化子数量。

3. 冰上冷却，然后直接转化或贮存于-20°C

注：如储存于-20°C，转化前应该置冰上重新溶解，充分混匀后进行转化。

注意事项：

1. 转化前不要热灭活T4 DNA Ligase，否则将降低转化效率。
2. DNA片段体积大于4μL的，可增加2× Quick Ligation Buffer，总反应体积相应可以增至20μL，这样在连接体系中可加入更大体积的DNA片段。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本制品仅供科研使用，严禁用于临床和诊断等用途。

=====

