

④ 在 80℃ 温育 20 min 即可使酶失活，停止反应（可选）。

2. 双酶切/多酶切

- 每种快速内切酶的用量为 1 μL，并根据需要适当扩大反应体系；
- 所有快速内切酶的体积总和不得超过总反应体系的 1/10；
- 如果所用的几种快速内切酶的最适反应温度不同，应先以最适温度低的酶开始酶切，再添加最适温度较高的酶，在其最适反应温度下进行酶切反应。

【质量控制】

➤ 功能活性检测

最适反应温度下，在 20 μL 反应体系中，1 μL Asc I 能够在 15 min 内完全消化 1 μg λ DNA (HindIII digest)。

➤ 超长时间温育检测

最适反应温度下，将 1 μL Asc I 与 1 μg λ DNA (HindIII digest) 共同温育 3h，未检测到其他核酸酶污染或星号活性引起的底物非特异性降解，延时酶切可能出现星号活性。

➤ 酶切-连接-再酶切检测

最适反应温度下，使用 1 μL Asc I 消化底物，回收酶切产物，在 22℃ 下使用适量 Fast T4 DNA Ligase 可以将酶切产物重新连接，将连接产物再次回收后，使用相同的内切酶可以重新切开连接产物。

➤ 非特异性内切酶活性检测

最适反应温度下，将 1 μL Asc I 与 1 μg 超螺旋质粒 DNA 共同温育 4h，使用琼脂糖凝胶电泳检测，质粒 DNA 仍然处于超螺旋状态。

【注意事项】

- 本产品可在 -20℃ 下可贮存一年。
- 本产品为快切内切酶，不适合过夜酶切。
- 本产品在日常其它厂家反应缓冲液中的活性为 100%。
- 仅用于科学研究用途。

【相关产品】

货号	产品名称	规格
G05F300	T4 Ligase	200U/1000U
G05F031	BamHI	500T
G05F043	BclI	150T
G05F050	BglII	100T
G05F059	BsaI	50T



Version: 20190106 (第一版)