



StarFast DpnI

货号: T201
保存: -20°C
运输: 低温

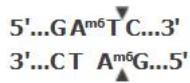
版本号: V250201

货号	规格
T201-01	50 µl

【产品概述】

StarFast DpnI 是经过基因工程重组的快速限制性内切酶，适用于质粒 DNA、PCR 产物或基因组 DNA 等的快速酶切。在 10×Cut 缓冲液中具有优良的活性，能够在 5-15 min 内完成酶切。此外，去磷酸化、连接试剂在 10×Cut 缓冲液中均具有 100%活性，支持一管化反应，提升“酶切-修饰-连接”的体验。

酶切位点:



同裂酶: Mal I

注: 同裂酶对于不同的甲基化修饰也许具有不同敏感性。

【产品组分】

组分货号	组分名称	T201-01
ZT201-101	StarFast DpnI	50 µl
ZT201-102	10×Cut Buffer	1 ml

【保存条件】

-20°C保存，保质期 12 个月。

【失活条件】

80°C温育 20 min。

【补充说明】

1) 不同 DNA 中的酶切位点数量

λDNA	ΦX174	pBR322	pUC57	pUC18/19	SV40	M13mp18/19	Adeno2
116	0	22	15	15	8	7	87

2) 甲基化修饰影响

Dam	Dcm	CpG	EcoKI	EcoBI
无影响	无影响	剪切受影响	无影响	剪切受影响



【使用方法】

1. DNA 快速酶切流程：

1) 在冰上按如下建议的加样顺序配制反应体系：

组分	质粒DNA	基因组DNA
Sterile Water	15 μ l	30 μ l
10 \times Cut Buffer	2 μ l	5 μ l
底物 DNA	2 μ l (up to 1 μ g)	10 μ l (5 μ g)
StarFast DpnI	1 μ l	5 μ l
Total	20 μ l	50 μ l

2) 轻柔吸打或轻弹管壁以混匀（切勿涡旋），然后瞬时离心以收集挂壁液滴。

3) 37 $^{\circ}$ C温育 15 min（质粒），或 30-60 min（基因组 DNA）。

4) 80 $^{\circ}$ C温育 20 min 即可使酶失活，停止反应（可选）。

2. 双酶切或多酶切

1) 每种快速内切酶的用量为 1 μ l，并根据需要适当扩大反应体系。

2) 所有快速内切酶的体积总和不得超过总反应体系的 1/10。

3) 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。

3. 适用于质粒的扩大反应体系

组分	体系				
	1 μ g	2 μ g	3 μ g	4 μ g	5 μ g
DNA	1 μ g	2 μ g	3 μ g	4 μ g	5 μ g
StarFast DpnI	1 μ l	2 μ l	3 μ l	4 μ l	5 μ l
10 \times Cut Buffer	2 μ l	2 μ l	3 μ l	4 μ l	5 μ l
Total	20 μ l	20 μ l	30 μ l	40 μ l	50 μ l

注：如果总反应体系大于 20 μ l，应适当增加温育时间，尽量使用水浴、金属浴或沙浴。

4. 适用于 PCR 产物中消化质粒模板

将 1 μ l StarFast DpnI 加入 50 μ l PCR 产物中混匀，37 $^{\circ}$ C温育 60 min，80 $^{\circ}$ C温育 20 min 热失活，得到的产物可用于下游转化实验。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。