QuickCutTM Alu I A G |C T

Code No.: 1603

包装量: 50 µl (50 次)

附带试剂:

500 μl 10X QuickCut Buffer 10X QuickCut Green Buffer 500 μI

制品说明:

QuickCut 限制酶是一类快速切断基质 DNA 的限制酶。所有 QuickCut 限制酶在 10X QuickCut Buffer 和 10X QuickCut Green Buffer 两种通用缓冲液中的活性可达 100%, 可在 5-30 分钟内切断 基质 DNA,如质粒 DNA、PCR 产物等。这样可以在同一个反应体 系内任意组合多种限制酶同时切断基质 DNA, 操作简便, 节省时间, 避免了分步酶切的繁琐操作。

每种 QuickCut 限制酶产品均附带两种通用缓冲液: 10X QuickCut Buffer 和 10X QuickCut Green Buffer。10X QuickCut Green Buffer 中含有电泳时所必需的色素等试剂,酶切产物可直接进行电 泳检测,使用更加方便。其中蓝色染料在1%琼脂糖凝胶中与3-5kb DNA 片段的迁移速度相当;黄色染料在 1%琼脂糖凝胶中与 10 bp DNA 片段的迁移速度相当。

酶贮存液:

10 mM Tris-HCI, pH7.5 100 mM KCI **EDTA** 0.1 mM 1 mM DTT 0.01% BSA TritonX-100 0.15% 50%

Glycerol

起 源: Arthrobacter luteus

操作方法:

按照下丰配制后 应流:

1. 投票下农癿例及应收。			
	线性 DNA	质粒 DNA	PCR 产物
10X QuickCut Buffer*或10X QuickCut Green Buffer*	1 µI-5 µI	1 µI-5 µI	1 µI-3 µI
DNA	<1 μg	≤ 1 μg	≤0.2 μg
QuickCut Alu I	1 μΙ	1 μΙ	1 μΙ
灭菌水	Up to 10 μI-50 μI	Up to 10 μI-50 μI	Up to 10 μI-30 μI

- *: 反应体系不同, 10X Buffer 的添加量不同, 请确保终浓度为 1X。
- 2. 轻轻混匀后瞬时离心。
- 3. 37℃保温 5~15 min*。
 - *: 线性 DNA 保温 5 min; 质粒 DNA 保温 5 min; PCR 产物保温 15 min。

活性检测:

1 μ | QuickCut 限制酶在 50 μ | 1X QuickCut Buffer 或 1X QuickCut Green Buffer 的反应体系中,在37℃条件下,经过5 min 反应,将1 μg λ DNA 完全消化所需要的酶量。

质量控制:

- 功能检测:
 - 在1 μg线性 DNA 中加入1 μl QuickCut 限制酶, 在50 μl 反应体系中,37℃保温 5 min,能完全消化线性 DNA。
- Star Activity Test: 在 1 μg DNA 中加入 1 μl QuickCut 限制酶, 进行 16 hr 酶切反应, 然后进行琼脂糖电泳, DNA 片段的电泳谱带不发
- Exonuclease Contamination Test: 在含有特定 DNA 片段的反应体系里加入 1 μl QuickCut 限 制酶, 37℃保温 30 min, 失活处理后加入 T4 DNA 连接酶, 特定 DNA 片段可被连接,无核酸外切酶活性被检出。

使用注意:

- 1) 不建议进行 16 hr 以上酶切,易导致星活性。
- 2) 使用 QuickCut 限制酶进行双酶切或多酶切反应时,加入限制酶 的总体积不能超过反应体系的 1/10 量; 如果各酶的反应温度不 同,建议按低温到高温的顺序加入相应的 QuickCut 限制酶进行 分步酶切反应。
- 3) 10X QuickCut Green Buffer 可能会干扰酶切产物的荧光分析。 因此, 酶切产物荧光分析检测时推荐使用无色的 10X QuickCut Buffer.
- 4) 10X QuickCut Green Buffer 如出现沉淀、室温下振荡 5 分钟 可使沉淀完全溶解,不影响使用。

QuickCut is a trademark of Takara Bio Inc.

注意

本产品仅供科学研究使用,不能用于人、动物的医疗或诊断程序,不能使用 本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准,不得制造、许诺销售、销售、 进口Takara产品,或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权,请联络我们,或访问我们网站

www.takarabio.com

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守 此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

v202505Da

宝日医生物技术(北京)有限公司 网址: https://www.takarabiomed.com.cn

技术咨询电话

4006518761 4006518769