

Cla I

A T C G A T
T A G C T A

Code No. 1034A

包装量: 1,000 U
浓度: 10 U/ μ l

附带试剂: 10X M Buffer 1 ml
10X Loading Buffer 1 ml

● 酶贮存液:

| | |
|--------|-----------------|
| 10 mM | Tris-HCl, pH7.5 |
| 100 mM | KCl |
| 0.1 mM | EDTA |
| 1 mM | DTT |
| 0.15% | Triton X-100 |
| 0.01% | BSA |
| 50% | Glycerol |

● 保存: -20°C

● 起源:

Escherichia coli carrying the plasmid encoding *Cla I* gene

● 一般反应体系:

| | |
|--------------|------------------|
| <i>Cla I</i> | 1 μ l |
| 10X M Buffer | 2 μ l |
| DNA | \leq 1 μ g |
| 灭菌水 | up to 20 μ l |

● 反应温度: 30°C

● 活性确认:

在 50 μ l 反应液中, 30°C 温度下反应 1 小时, 将 1 μ g 的 λ DNA 完全分解的酶量定义为 1 个活性单位(U)。

● 质量控制:

请查阅各批次 Certificates of Analysis (CoA)。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc. 网站中下载:
http://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

● 在各种 Universal Buffer 中的相对活性:

| Universal Buffer | L | M | H | K | T (+BSA) |
|------------------|----|-----|----|-----|----------|
| 相对活性(%) | 40 | 100 | 60 | 100 | 60 |

● Basal Buffer 中盐离子对酶活性的影响:

| | | | | | | | | | |
|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Salt(mM) | 0 | 20 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 150 | 200 |
| NaCl(%) | 20 | 60 | 100 | 100 | 100 | 120 | 100 | 60 | 20 |
| KCl(%) | 20 | 60 | 100 | 100 | 100 | 150 | 100 | 60 | 40 |

● Basal Buffer 组成:

| | |
|-------|-------------------|
| 10 mM | Tris-HCl, pH8.0 |
| 7 mM | MgCl ₂ |
| 50 mM | NaCl |
| 0.01% | BSA |

● 各种 DNA 的切断数:

| | SV | ϕ X | pBR | pUC | pUC | M13 | Col | | |
|-----------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|------|----|---|
| λ | Ad2 | 40 | 174 | 322 | 19 | 119 | mp18 | E1 | |
| | 15 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 |

● 甲基化的影响:

受 CG methylase 的影响。另外, 当包含识别位点的序列为 ATCGATC 时, 受 dam methylase 的影响。此时, 一般来源于 *E. coli* 的 DNA 不能被切断。

● Star 活性:

高甘油浓度、Mn²⁺ 存在、DMSO 存在条件下, 识别序列会发生变化。

● 使用注意:

37°C 反应也表现出相同的酶活性。

● Universal Buffer 组成 (-20°C 保存):

| | | | |
|--------|--------------------------|--------|--------------------------|
| 1.10XL | 100 mM Tris-HCl, pH7.5 | 4.10XK | 200 mM Tris-HCl, pH8.5 |
| | 100 mM MgCl ₂ | | 100 mM MgCl ₂ |
| | 10 mM Dithiothreitol | | 10 mM Dithiothreitol |
| 2.10XM | 100 mM Tris-HCl, pH7.5 | | 1,000 mM KCl |
| | 100 mM MgCl ₂ | 5.10XT | 330 mM Tris-Ac, pH7.9 |
| | 10 mM Dithiothreitol | | (BSA 100 mM Mg-Ac |
| | 500 mM NaCl | -Free) | 5 mM Dithiothreitol |
| 3.10XH | 500 mM Tris-HCl, pH7.5 | | 660 mM K-Ac |
| | 100 mM MgCl ₂ | | 6. 0.1% BSA |
| | 10 mM Dithiothreitol | | 7. 0.1% Triton X-100 |
| | 1,000 mM NaCl | | |

● 10X Loading Buffer 组成 (开封后室温保存):

| | |
|-------|------------------|
| 0.9% | SDS |
| 50% | Glycerol |
| 0.05% | Bromophenol Blue |

使用时添加反应液量的 1/10, 即可停止反应, 进行电泳。在室温下保存时, SDS 有时也会出现沉淀, 此时请在温水浴中溶解后使用。

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, 请联系我们, 或访问我们网站 www.takara-bio.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。

本文件由宝日生物技术(北京)有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio Inc. 网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v201808Da