

# Xba I

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

Code No. 1093AH

包装量: 3,000 U  
浓度: 50 U/μl

附带试剂: 10X M Buffer 1 ml  
0.1% BSA 1 ml  
10X Loading Buffer 1 ml

### ● 酶贮存液:

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

● 保存: -20°C

● 起源: *Escherichia coli* carrying the plasmid encoding *Xba I* gene.

### ● 一般反应体系:

|              |             |
|--------------|-------------|
| <i>Xba I</i> | 1 μl        |
| 10X M Buffer | 2 μl        |
| 0.1% BSA     | 2 μl        |
| DNA          | ≤1 μg       |
| 灭菌水          | up to 20 μl |

● 反应温度: 37°C

### ● 活性确认:

在50 μl反应液中, 37°C温度下反应1小时, 将1 μg的N<sup>6</sup>-methyladenine free 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](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(%)          | <10 | 50* | <10 | <10 | 120      |

\*: 加入 0.01% BSA 活性可达到 100%。

### ● Basal Buffer 中盐离子对酶活性的影响:

|          |     |    |     |     |     |
|----------|-----|----|-----|-----|-----|
| Salt(mM) | 0   | 50 | 100 | 150 | 200 |
| NaCl(%)  | <10 | 60 | 120 | 40  | <10 |
| KCl(%)   | <10 | 60 | 100 | 40  | 10  |

### ● Basal Buffer 组成:

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 10 mM  | Tris-HCl, pH7.5   |
| 7 mM   | MgCl <sub>2</sub> |
| 100 mM | NaCl              |
| 1 mM   | DTT               |
| 0.01%  | BSA               |

### ● 各种 DNA 的切断数:

|   | SV  | φX | pBR | pUC | pUC | M13 | Col  |    |   |
|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|---|
| λ | Ad2 | 40 | 174 | 322 | 19  | 119 | mp18 | E1 |   |
|   | 1   | 5  | 0   | 0   | 0   | 1   | 1    | 1  | 0 |

### ● 甲基化的影响:

当含识别位点的序列为 TCTAGATC 时, 受 dam methylase 影响。此时, 一般来源于 *E. coli* 的 DNA 不能被切断。

### ● Star 活性:

高甘油浓度存在条件下, 识别序列会发生变化。

### ● Universal Buffer 组成 (-20°C 保存):

|         |                          |         |                          |
|---------|--------------------------|---------|--------------------------|
| 1.10X L | 100 mM Tris-HCl, pH7.5   | 4.10X K | 200 mM Tris-HCl, pH8.5   |
|         | 100 mM MgCl <sub>2</sub> |         | 100 mM MgCl <sub>2</sub> |
|         | 10 mM Dithiothreitol     |         | 10 mM Dithiothreitol     |
| 2.10X M | 100 mM Tris-HCl, pH7.5   |         | 1,000 mM KCl             |
|         | 100 mM MgCl <sub>2</sub> | 5.10X T | 330 mM Tris-Ac, pH7.9    |
|         | 10 mM Dithiothreitol     | (BSA    | 100 mM Mg-Ac             |
|         | 500 mM NaCl              | - free) | 5 mM Dithiothreitol      |
| 3.10X H | 500 mM Tris-HCl, pH7.5   |         | 660 mM K-Ac              |
|         | 100 mM MgCl <sub>2</sub> |         | 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](http://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。

本文件由宝日医生物技术(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