

# Pvu I



Code No. 1242A

 包装量: 400 U  
 浓度: 10 U/μl

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

## ● 酶贮存液:

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 10 mM  | Tris-HCl, pH8.0 |
| 100 mM | KCl             |
| 0.1 mM | EDTA            |
| 1 mM   | DTT             |
| 0.01%  | BSA             |
| 0.15%  | Triton X-100    |
| 50%    | Glycerol        |

● 保存: -20°C

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

## ● 一般反应体系:

|              |             |
|--------------|-------------|
| Pvu I        | 1 μl        |
| 10X K 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 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(%)          | <20 | 20 | 40 | 80* | 20       |

\*: 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 | 20 | 60  | 80  | 60  |
| KCl(%)   | 10 | 20 | 80  | 80  | 80  |

## ● Basal Buffer 组成:

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 10 mM  | Tris-HCl, pH8.0   |
| 7 mM   | MgCl <sub>2</sub> |
| 150 mM | KCl               |
| 1 mM   | Dithiothreitol    |
| 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 |   |
|   | 3   | 7  | 0   | 0   | 1   | 2   | 2    | 1  | 2 |

## ● 甲基化的影响:

受 CG methylation 的影响, 但不受 dam methylase 的影响。

## ● Star 活性:

高浓度 Mn<sup>2+</sup> 存在条件下, 识别序列会发生变化。

## ● Ligation-Recutting Test:

因该酶切出的突出末端的连接效率低, 所以必须使用平滑末端的连接条件。

## ● 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 <sub>2</sub> |        | 100 mM MgCl <sub>2</sub>   |
|        | 10 mM Dithiothreitol     |        | 10 mM Dithiothreitol       |
| 2.10XM | 100 mM Tris-HCl, pH7.5   |        | 1.000 mM KCl               |
|        | 100 mM MgCl <sub>2</sub> | 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 <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