

# Spe I

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| A | C | T | A | G | T |
| T | G | A | T | C | A |

Code No. 1086A

包装量: 300 U  
浓度: 10 U/μl

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             |
| 0.01%  | BSA             |
| 0.15%  | Triton X-100    |
| 50%    | Glycerol        |

**● 保存:** -20°C**● 起源:** *Sphaerotilus natans***● 一般反应体系:**

|              |             |
|--------------|-------------|
| Spe I        | 1 μl        |
| 10X M Buffer | 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pAS2-Xba I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(%)          | (80) | 100 | 80 | 100 | (80)     |

( ) : 易受 star 活性影响。

**● Basal Buffer 中盐离子对酶活性的影响:**

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

**● Basal Buffer 组成:**

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 10 mM | Tris-HCl, pH7.5   |
| 7 mM  | MgCl <sub>2</sub> |
| 80 mM | NaCl              |
| 7 mM  | 2-mercaptoethanol |
| 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 |
| 0 | 3   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0  |

**● Star 活性:**

DMSO 存在、低离子强度条件下, 识别序列会发生变化。

**● 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