

# Nhe I



Code No. 1241A

 包装量: 700 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:** *Neisseria mucosa heidelbergensis***● 一般反应体系:**

|              |             |
|--------------|-------------|
| Nhe 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 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(%)          | (120) | 100 | <20 | <20 | (160)    |

( ) : 易受 star 活性影响

**● Basal Buffer 中盐离子对酶活性的影响:**

| Salt(mM) | 0   | 20  | 50  | 80  | 100 | 150 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NaCl(%)  | 120 | 150 | 100 | 60  | 40  | 10  |
| KCl(%)   | 120 | 200 | 200 | 150 | 150 | 40  |

**● Basal Buffer 组成:**

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 10 mM | Tris-HCl, pH7.5   |
| 7 mM  | MgCl <sub>2</sub> |
| 50 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 |
| 1 | 4   | 0  | 0   | 1   | 0   | 0   | 0    | 0  |

**● 甲基化的影响:**

当序列为 GCTAGCG 时, 受 CG methylase 的影响。

**● Star 活性:**

高甘油浓度、DMSO 存在、碱性 pH、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