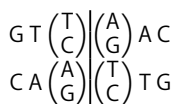


HincII (HindII)



Code No. 1059AH 容量: 1,000 U
濃度: 50 U/ μ l

添付試薬:

10 × M Buffer 1 ml
10 × Loading Buffer 1 ml

●形状 10 mM Tris-HCl, pH7.5
400 mM KCl
0.1 mM EDTA
1 mM DTT
0.01% ウシ血清アルブミン
50% グリセロール

●保存 - 20°C

●起源 *Escherichia coli* carrying the plasmid encoding *HincII* gene

●一般的な反応液

HincII 1 μ l
10 × M Buffer 2 μ l
基質 DNA $\leq 1 \mu$ g
滅菌精製水 up to 20 μ l

●反応温度 37°C

●活性の定義

反応液 50 μ l 中、37°C で 1 時間に 1 μ g の λ DNA を完全に分解する酵素活性を 1 U とする。

●品質管理

性能試験結果については、各ロットの Certificate of Analysis (CoA) をご覧ください。CoA はタカラバイオウェブサイトからダウンロードできます。

●Universal Buffer の相対活性

| | L | M | H | K | T (+ BSA) |
|----------|----|-----|----|----|-----------|
| 相対活性 (%) | 20 | 100 | 20 | 40 | >240 |

●Basal Buffer での塩濃度の影響

| 塩濃度 (mM) | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 150 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 相対活性 NaCl (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 20 |
| 相対活性 KCl (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 20 |

Basal Buffer 組成

10 mM Tris-HCl, pH8.0
7 mM MgCl₂
60 mM NaCl
1 mM DTT

●各種 DNA の切断数

| | SV | ϕ X | pBR | pUC | pUC | M13 | Col | |
|-----------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|------|----|
| λ | Ad2 | 40 | 174 | 322 | 19 | 119 | mp18 | E1 |
| 35 | 25 | 7 | 13 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |

●メチル化の影響

CG methylase の影響を受けない。

●Star 活性

高濃度グリセロール、DMSO 存在下では認識配列がゆるむことがある。

●Universal Buffer 組成 (-20°C 保存)

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|
| 1. 10 × L | 100 mM Tris-HCl, pH7.5 | 4. 10 × K | 200 mM Tris-HCl, pH8.5 |
| | 100 mM MgCl ₂ | | 100 mM MgCl ₂ |
| | 10 mM Dithiothreitol | | 10 mM Dithiothreitol |
| 2. 10 × M | 100 mM Tris-HCl, pH7.5 | | 1,000 mM KCl |
| | 100 mM MgCl ₂ | 5. 10 × T | 330 mM Tris-Ac, pH7.9 |
| | 10 mM Dithiothreitol | (BSA-free) | 100 mM Mg-Ac |
| | 500 mM NaCl | | 5 mM Dithiothreitol |
| 3. 10 × H | 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 | | |

●10 × Loading Buffer 組成 (開封後、室温保存)

0.9% SDS
50% Glycerol
0.05% Bromophenol Blue

反応液量の 1/10 量以上の 10 × Loading Buffer を添加し、酵素反応を止め、アガロースゲルにアプライしてください。また、保存中に SDS が析出することがありますが、温浴で溶解してお使いください。

●注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。
本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。