

NheI



Code No. 1241A 容量: 700 U
濃度: 10 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
 100 mM KCl
 0.1 mM EDTA
 1 mM DTT
 0.15% Triton X-100
 0.01% ウシ血清アルブミン
 50% グリセロール

- 保存 - 20°C

- 起源 *Neisseria mucosa heidelbergensis*

- 一般的な反応液
NheI 1 μ l
10 × M Buffer 2 μ l
基質 DNA \leq 1 μ 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 (%)	(120)	100	<20	<20	(160)

(): スター活性が出現しやすい。

● Basal Buffer での塩濃度の影響

塩濃度 (mM)	0	20	50	80	100	150
相対活性 NaCl (%)	120	150	100	60	40	10
相対活性 KCl (%)	120	200	200	150	150	40

Basal Buffer 組成

10 mM	Tris-HCl, pH7.5
7 mM	MgCl ₂
50 mM	NaCl
7 mM	2-メルカプトエタノール
0.01%	ウシ血清アルブミン

● 各種 DNA の切断数

λ	SV	ϕ X	pBR	pUC	pUC	M13	Col	
	Ad2	40	174	322	19	119	mp18	E1
1	4	0	0	1	0	0	0	0

● メチル化の影響

GCTAGCG という配列の場合、CG methylase の影響を受ける。

● Star 活性

高濃度グリセロール存在、DMSO 存在、アルカリ pH、低イオン強度下では、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。