



Ideas & Chemistry

Store at -20°C

Alu ICode No. **ALU-101**Lot No. *********

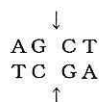
- Size : 500 units
- Source : *Arthrobacter luteus*
- Concentration : ****** units/μl
- Unit Definition : One unit is defined as the amount of enzyme required to completely digest 1 μg of λ-DNA in 1 hr at 37°C in 50 μl of assay buffer.
- Storage Buffer : 10 mM Tris-HCl(pH7.5)
50 mM KCl
1 mM Dithiothreitol
0.1 mM EDTA
100 μg/ml Bovine serum albumin
50 %(V/V) Glycerol
- Assay Buffer : 10 mM Tris-HCl(pH7.5)
7 mM MgCl₂
50 mM NaCl
7 mM 2-Mercaptoethanol
- Reaction Buffer (Attached) : M Buffer (x10 Concentration)
100 mM Tris-HCl(pH7.5)
100 mM MgCl₂
500 mM NaCl
10 mM Dithiothreitol
- Overdigestion : When 13 units of enzyme was incubated with 1 μg of λ-DNA for 16 hrs at 37°C in 50 μl of assay buffer, a normal and sharp pattern was shown on an agarose gel electrophoresis.
- Ligation and Recutting : After digestion of λ-DNA by 4 units of enzyme for 2 hrs at 37°C, 90 % of the fragment was ligated with T4 DNA Ligase. 95 % of the ligated DNA could be recut under the standard conditions.

- Note : ① Compatible cohesive ends: blunt end
② Enzyme quantity cutting each DNA[1μg]

λ-DNA	pBR322	pUC19	M13mp18
1	3	3	3

(U)

Recognition Sequence



Ideas & Chemistry

COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science**Alu I**Code No. **ALU-101**Lot No. *********

- 包装 : 500 units
- 起源 : *Arthrobacter luteus*
- 濃度 : ****** units/μl
- 活性の定義 : 下記反応液組成において、反応液量 50 μl, 37°C, 60 分間に基質 λ-DNA 1 μg を完全に分解するために必要な酵素量を 1 単位とする。
- 形状 : 10 mM Tris-HCl(pH7.5)
50 mM KCl
1 mM Dithiothreitol
0.1 mM EDTA
100 μg/ml Bovine serum albumin
50 %(V/V) Glycerol
- 反応液組成 : 10 mM Tris-HCl(pH7.5)
7 mM MgCl₂
50 mM NaCl
7 mM 2-Mercaptoethanol
- 添付バッファー : Mバッファー (10 倍濃度)
100 mM Tris-HCl(pH7.5)
100 mM MgCl₂
500 mM NaCl
10 mM Dithiothreitol
- 過剰テスト : 13 units の本酵素を上記反応条件にて 16 時間反応させても DNA フラグメントの電気泳動パターンに変化は認められない。
- Ligation /Recutting 効率 : 8 倍の酵素で切断した λ-DNA フラグメントの 90% が T4 DNA Ligase で Ligation し、そのうち 95% が本酵素で切断される。
- 特記事項 : ① Compatible sites: blunt end の切断部位と連結できません。
② メチル化の影響: A G C T は切断されません。
③ 以下の DNA 1μg の完全分解に必要な酵素量(Unit)

λ-DNA	pBR322	pUC19	M13mp18
1	3	3	3

**COSMO BIO CO., LTD.**

Inspiration for Life Science