



Ideas & Chemistry

Store at -20°C

Bgl ICode No. **BGL-101**Lot No. *********

- Size : 1,000 units
- Source : *Bacillus globigii*
- Concentration : ****** units/ μ l
- Unit Definition : One unit is defined as the amount of enzyme required to completely digest 1 μ g of λ -DNA in 1 hr at 37°C in 50 μ l of assay buffer.
- Storage Buffer : 10 mM Tris-HCl(pH7.4)
200 mM NaCl
1 mM Dithiothreitol
0.1 mM EDTA
500 μ g/ml Bovine serum albumin
50 % (V/V) Glycerol
- Assay Buffer : 100 mM Tris-HCl(pH8.0)
7 mM MgCl₂
60 mM NaCl
- Reaction Buffer (Attached) : H Buffer (x10 Concentration)
500 mM Tris-HCl(pH7.5)
100 mM MgCl₂
1,000 mM NaCl
10 mM Dithiothreitol
- Overdigestion : When 13 units of enzyme was incubated with 1 μ g of λ -DNA for 16 hrs at 37°C in 50 μ l 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 Enzyme quantity cutting each DNA[1 μ g]

λ -DNA	pBR322	pUC19	M13mp18
1	1	3~5	2

Recognition Sequence

GCCNNNN NGGC
CGGN NNNNCCG



Ideas & Chemistry

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

- 包装 : 1,000 units
- 起源 : *Bacillus globigii*
- 濃度 : ****** units/ μ l
- 活性の定義 : 下記反応液組成において、反応液量 50 μ l, 37°C, 60 分間に基質 λ -DNA 1 μ g 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(pH7.4)
200 mM NaCl
1 mM Dithiothreitol
0.1 mM EDTA
500 μ g/ml Bovine serum albumin
50 % (V/V) Glycerol
- 反応液組成 : 100 mM Tris-HCl(pH8.0)
7 mM MgCl₂
60 mM NaCl
- 添付バッファー : H バッファー (10 倍濃度)
500 mM Tris-HCl(pH7.5)
100 mM MgCl₂
1,000 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 以下の DNA 1 μ g の完全分解に必要な酵素量(Unit)

λ -DNA	pBR322	pUC19	M13mp18
1	1	3~5	2



COSMO BIO CO., LTD.

Inspiration for Life Science