



Store at -20°C

COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science**Bgl II**

Ideas & Chemistry

Recognition Sequence

Code No. **BGL-211**Lot No. *********

↓
A G A T C T
T C T A G A
↑

Size	:	6,000 units
Source	:	<i>Bacillus globigii</i>
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 200 μg/ml Bovine serum albumin 50 %(V/V) Glycerol
Assay Buffer	:	10 mM Tris-HCl(pH7.5) 7 mM MgCl ₂ 100 mM NaCl 7 mM 2-Mercaptoethanol
Reaction Buffer (Attached)	:	H Buffer (x10 Concentration) 500 mM Tris-HCl(pH7.5) 100 mM MgCl ₂ 1,000 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 : ①Compatible cohesive ends:BamHI ,BclI ,MboI ,Sau3AI ,XhoII
②Enzyme quantity cutting each DNA[1μg]

λ-DNA	pBR322	pUC19	M13mp18
1	*	*	1

(U)

Bgl II

Ideas & Chemistry

認識配列

Code No. **BGL-211**Lot No. *********

↓
A G A T C T
T C T A G A
↑

包装	:	6,000 units
起源	:	<i>Bacillus globigii</i>
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 200 μg/ml Bovine serum albumin 50 %(V/V) Glycerol
反応液組成	:	10 mM Tris-HCl(pH7.5) 7 mM MgCl ₂ 100 mM NaCl 7 mM 2-Mercaptoethanol
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 MgCl ₂ 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メチル化の影響: A G A T C T は切断されません。 ②Compatible sites: BamH I ,Bcl I ,Mbo I ,Sau3A I ,Xho II の切断部位と連結できます。 ③以下の DNA 1 μg の完全分解に必要な酵素量(Unit)

λ-DNA	pBR322	pUC19	M13mp18
1	*	*	1

*: 切断部位なし

**COSMO BIO Co., LTD.**

Inspiration for Life Science

TOYO EKIMAE BLDG. 2-20, TOYO 2-CHOME, KOTO-KU, TOKYO 135-0016 JAPAN
TEL: (81)3-5632-9617 / FAX: (81)3-5632-9618 / e-mail: export@cosmobio.co.jp / URL:www.cosmobio.com