

Bsal

产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
Bsal	BSA-EE101-B	1000 U
	BSA-EE101-C	5000 U

产品描述 (Product Description)

限制性内切酶简称限制酶，是一类可识别特定的脱氧核苷酸序列，并对每条链中特定部位的两个脱氧核糖核苷酸之间的磷酸二酯键进行切割的核酸内切酶。Bsal 是一种 IIS 型限制酶，能识别非回文序列，并在识别序列外部切割产生粘性末端。

产品规格 (Specifications)

产品组分	BSA-EE101-B(1000 U)	BSA-EE101-C(5000 U)
Bsal (20 U/μl)	BSA-EE101-B1(50 μl)	BSA-EE101-C1(250 μl)
10×Cut Reaction Buffer	CUT-EE001-B2(750 μl)	CUT-EE001-C2(1.5 ml)

来源 (Source)

E.coli

储存缓冲液 (Storage Buffer)

10 mM Tris-HCl, 200 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH 7.4

酶切位点 (Restriction Enzyme Cutting Site)

5' ...GGTCTC(N)₁↓...3'

3' ...CCAGAG(N)₅↑...5'

酶活定义 (Enzyme Activity Definition)

37°C条件下，在 50 μl 反应体系中，1 h 内完全消化 1 μg pXba DNA 所需的酶量定义为 1 个活力单位 (U)。

运输 / 保存方法 (Transportation/Storage Method)

干冰运输，-20 ± 5°C保存，避免反复冻融。

产品应用 (Applications)

分子克隆、质粒线性化、基因分型、SNP 等。

产品使用步骤 (Protocol)

实例一：DNA 快速酶切

(1) 按照下表所示配置混合溶液：

组分	基因组 DNA	PCR 产物	质粒
RNase-free Water	To 50 μl	To 30 μl	To 20 μl
10×Cut Reaction Buffer	5 μl	3 μl	2 μl
DNA	10 μl (5 μg)	10 μl (0.2 μg)	2 μl (1 μg)
Bsal	5 μl	1 μl	1 μl

(2) 轻柔吸打混匀，切勿振荡涡旋，然后瞬时离心。

(3) 37°C反应 15 min (质粒)，或 15-30min (PCR 产物)，或 30-60 min (基因组 DNA)。

(4) 80°C反应 20 min 可使酶失活，终止反应（可选）。

实例二：适用于质粒的扩大反应体系

组分	体积				
	To 20	To 20	To 30	To 40	To 50
RNase-free Water	20 μ l	20 μ l	30 μ l	40 μ l	50 μ l
10 \times Cut Reaction Buffer	2 μ l	2 μ l	3 μ l	4 μ l	5 μ l
质粒	1 μ g	2 μ g	3 μ g	4 μ g	5 μ g
Bsal	1 μ l	2 μ l	3 μ l	4 μ l	5 μ l

注意事项 (Cautions)

(1) Dcm、CpG 和 EcoB I 的甲基化修饰会损害本品的切割活性。

(2) 未纯化的 PCR 产物具备一定的离子强度，此外，由于 DNA 聚合酶同时具有外切酶活性，会影响酶切产物，因此如下一步需进行克隆等操作，建议酶切前对 PCR 产物进行纯化。

(3) 本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途。