



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 010-82598075 82597807

Fax: 010-82597807

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: real-times@vip.163.com

BSA 溶液-PCR 级

BSA Solution-PCR Grade

● 产品货号及规格:

货号	名称	规格	贮存
RTE3101-02	BSA 溶液-PCR 级(10mg/ml)	5×1 ml	-20℃

● 产品简介:

PCR 反应体系中常添加 BSA，它能降低模板贴附管壁的数量，使得有更多的模板参与扩增；另外，BSA 能降低引物二聚体的形成。BSA has proven particularly useful when attempting to amplify ancient DNA or templates which contain PCR inhibitors such as melanin^[3]. PCR 反应中 BSA 终浓度在 0.01 μg/μl-0.1 μg/μl.

● 贮存: -20℃贮存。有效期一年。

● 使用说明:

1. -20℃保存的 BSA 溶液常温融化，混匀。
2. 根据 PCR 反应体系，加入适量体积的 BSA。

	20 μl 体系	反应体系终浓度
10×PCR Buffer	2 μl	1×
BSA(10mg/ml)*	0.02-0.2 μl	0.01 -0.1μg/μl
模板	0.05-0.5μg	as you wish
上游引物 10μM	0.5 μl	0.2 μM
下游引物 10μM	0.5 μl	0.2 μM
dNTP 10mM	0.5 μl	200 μM
Taq	0.5-1 μl	2.5-5 U
灭菌水	up to 20 μl	

注*: 不同模板，不同片段的扩增可能需要不同浓度的 BSA，可以适当调节 BSA 加入体积，找到适合自己反应的 BSA 浓度。

● References:

- 1 Kreader C.A. Relief of amplification inhibition in PCR with bovine serum albumin or T4 gene 32 protein. *Appl. Environ. Microbiol.* 1996 62:1102-6
- 2 Henegariu, O. *et al.* Multiplex PCR: critical parameters and step-by-step protocol. *BioTechniques* 1997.23:504-511
- 3 Bovine Serum Albumin Reverses Inhibition of RT-PCR by Melanin. *BioTechniques* 1998. 25:564-566

4 Pääbo S *et al.* Wilson. Mitochondrial DNA sequences from a 7000-year old brain. *Nucl. Acids Res.* 1988;16 (20): 9775-9787