天净沙系列

CAT#:200105-Nb.BbvCI

低温运输，-20℃保存

天净沙

限制性 DNA 下链切刻酶 Nb.BbvCI，10 U/μL

DNA Bottom Strand Nicking Enzyme Nb.BbvCI, 10 U/μL

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品为浓度 10 U/μL 的限制性 DNA 下链切刻酶 Nb.BbvCI。该切刻酶仅切割双链 DNA 底物上的一条链。他具有以下特点：

1. 本产品反应缓冲液经过优化，切刻酶在其中有 100%活性。
2. 本酶的酶切位点：CCTCAGC。
3. 本产品足够进行 100 次 50 μL 体系的切刻反应。
4. 本产品活性单位定义：在 50 μL 的总反应体系中，37℃下，1 小时内将 1 μg 超螺旋质粒 DNA 转化为开环型所需的酶量。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
限制性 DNA 下链切刻酶 Nb.BbvCI，10 U/μL	200105-Nb.BbvCI-a	1000 U	0.5 mL 红盖管
10×限制性 DNA 下链切刻酶 Nb.BbvCI 反应缓冲液	200105-Nb.BbvCI-b	1.25 mL	1.5 mL 本色管
使用手册	sc200105-Nb.BbvCI	1 份	无

- 酶贮存溶液 10 mM Tris-HCl（pH 7.4，25℃）、50 mM 氯化钾、1 mM 二硫苏糖醇（Dithiothreitol）、200 μg/mL BSA、50%甘油、0.1 mM 乙二胺四乙酸（EDTA）。
- 10×限制性 DNA 下链切刻酶 Nb.BbvCI 反应缓冲液：200 mM Tris-乙酸（pH 7.9，25° C）、500 mM 醋酸钾、100 mM 醋酸镁，15 mM 氯化镁、1 mg/mL 重组白蛋白。

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备物品

无核糖核酸酶水，微量离心管，样品 DNA。

使用流程

1. 在微量离心管中按下表进行配制总体积为 50 μL 的混合液:

成分	用量
样品 DNA	5 μL
10×限制性 DNA 下链切刻酶 Nb.BbvCI 反应缓冲液	5 μL
限制性 DNA 下链切刻酶 Nb.BbvCI，10 U/μL	1 μL
无核糖核酸酶水	至 50 μL

注：切刻酶的用量可根据实际用量和反应体系进行调整；每μg DNA 建议使用 5-10 U 的酶（0.5-1 μL）；对于基因组 DNA，建议使用 10-20 U 的酶（1-2 μL）；酶

	的体积不应超过总反应体积的 10%；反应缓冲液终浓度需控制为 1×，具体体积可根据实际反应体系自行调整。 2. 37℃孵育 1 小时。 3. 80℃加热 20 分钟后冰上冷却。得到的切刻后的 DNA 溶液可用于后续实验。
关联产品	限制性 DNA 下链切刻酶 Nb.BsmI，10 U/μL

20251029ztl