天净沙系列

CAT#:2-0118

低温运输，-80℃保存

枯草杆菌 WB800N 甘油菌菌种

Bacillus subtilis WB800N Strain

使用手册 V1.0

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

枯草杆菌是芽胞杆菌属的一种，属于分泌型宿主菌，常被用于基因表达及大多数工业生产酶的表达。枯草杆菌 WB800N 菌株是对枯草杆菌进行遗传修改而得，其基因型是 *nprE aprE epr bpr mpr* :: *ble nprB* :: *bsr* Δ*vpr wprA* :: *hyg cm* :: *neo*; Neo^R。本菌种具有下列特点：

1. 具有新霉素（卡那霉素）抗性。
2. 能够直接将蛋白质分泌到培养基中。
3. 适合于中等和大规模的发酵。
4. 被美国 FDA 指定为普遍认为安全的生物体。
5. 能严格控制基因表达，适合代谢工程。
6. 无需使用昂贵的诱导剂，如 IPTG。
7. 蛋白酶活性低，可降低表达蛋白的降解。
8. 易于对其进行质粒转化。
9. 属革兰氏阴性菌，无含内毒素的细胞外壁，表达的蛋白无内毒素污染。
10. 可使用带不同标签的大肠杆菌/枯草杆菌穿梭载体。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
枯草杆菌 WB800N 甘油菌菌种	2-0118	1 mL	2 mL 菌种管
使用手册	2-0118sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-80℃保存，有效期 3-5 年。

自备试剂

LB 培养基（含 10 μg/mL 新霉素）

使用方法

菌种的复活：

1. 对-80℃保存的本产品

   保存菌种复苏时，从冰箱中取出塑料冻存菌种管，立即放置 38℃-40℃水浴中快速复苏并适当快速摇动，直到内部结冰全部溶解为止，约需 50 秒-100 秒。开启塑料冻存菌种管，取 100~200 μL 枯草杆菌 WB800N 甘油菌菌液，接种至 3~5 mL 新鲜 LB 培养基（含 10 μg/mL 新霉素）中，过夜摇菌，然后制备质粒。

2. 对液氮保存的本产品

   保存菌种复苏与-80℃冰箱冻结法保存菌种复苏相似，从液氮罐中取出塑料冻存菌种管，应立即放置在 38℃-40℃水浴中快速复苏并适当摇动。直到内部结冰全部溶解为止，一般约需 50 秒-100 秒。开启塑料冻存菌种管，取 100~200 μL 枯草杆菌 WB800N 甘油菌菌液，接种至 3~5 mL 新鲜 LB 培养基（含 10 μg/mL 新霉素）

	中，过夜摇菌，然后制备质粒。
关联产品	*Bacillus subtilis* 枯草杆菌 WB600 甘油菌菌种

20230602zxl