|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **天净沙系列** | **CAT#:2-0127****低温运输，-80℃保存** | ***e13946acdbc5c1a1176b84696beed66*** |
| [**乳酸乳球菌NZ9000菌种**](http://www.bingene.com/103722.html)***Lactococcus lactis* NZ9000 Stain** |
| **使用手册V1.0** |
| **江苏天净沙基因诊断技术有限公司****网址：**[**www.bingene.com**](http://www.bingene.com)**；电话：400-6605850；电邮：order@bingene.com** |
| **产品及特点** |   乳酸乳球菌（*Lactococcus lactis*）是一类公认安全的食品级微生物，具有较强的分解蛋白和产酸能力，能够抑制葡萄球菌、球菌和芽孢杆菌等微生物，所以被广泛应用于食品发酵工业。作为益生菌，乳酸乳球菌不仅可以维持肠道菌群平衡，还可以刺激肠道免疫组织分泌免疫因子，从而提高机体免疫力。乳酸乳球菌是乳酸菌属中一种重要的模式菌，具有生长迅速快，代谢相对简单，基因组小易于操作和安全性高等特点。此外，由于乳酸乳球菌抗原性较弱，自身蛋白分泌少，不在肠道中定值，不仅不会引起机体强烈的免疫应答和干扰目的蛋白的表达，还可以避免产生免疫耐受性。这些优点使得乳酸乳球菌成为食品级表达宿主的最佳选择。近年来，利用分子生物学手段可以对乳酸乳球菌的生物学特性进行改造，使得乳酸乳球菌不仅可以用于乳制品的制备，提高食品的营养价值；还可以用于抗原的生产和人类疾病的治疗。乳酸乳球菌NZ9000是乳酸菌中调控基因表达使用最广泛的一种宿主菌株，其基因型为*pepN::nisRnisK*。由于其遗传背景清晰且几乎不分泌蛋白，是基因工程改造和外源蛋白表达的理想模式菌株。 |
| **规格及成分** | 本产品采用塑料袋包装

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 成分 | 编号 | 规格 | 包装材料 |
| 乳酸乳球菌NZ9000菌株甘油菌 | 12-0127 | 1mL | 2 mL菌种管 |
| 使用手册 | 12-0127sc | 1份 | 无 |

 |
| **运输及保存** | 常温运输，-80℃保存，有效期至少三年 |
| **使用方法** | 1. 用GM17培养基对乳酸乳球菌NZ9000菌株进行活化、培养和活菌计数。GM17培养基的配方为：胰蛋白胨5 g/L，大豆蛋白胨5 g/L，牛肉膏5 g/L，葡萄糖5 g/L，酵母浸出粉2.5 g/L，β-磷酸甘油二钠19 g/L，维生素C 0.5 g/L，MgSO4 0.25 g/L。固体培养基另加琼脂粉20 g/L。
2. 乳酸乳球菌NZ9000菌株等电转感受态细胞制备和转化请参考相关文献。
 |
| **关联产品** | GM17培养基，乳酸乳球菌电转感受态细胞制备试剂盒 |

20190128dx