

天
净
沙
系
列

CAT#:2-0127

低温运输，-80℃保存

BINGENE

乳酸乳球菌 NZ9000 菌种

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; 电话: 400-6605850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点	乳酸乳球菌 (<i>Lactococcus lactis</i>) 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 <i>pepN::nisRnisK</i>。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			