



## 菌株使用说明书

目录编号	产品名称	规格
Cat. NO. YT4053	RN4220 金黄色葡萄球菌	0.3ml

### 产品介绍

RN4220 一直以来被广泛的应用于金葡菌基因研究。该菌株来源于 NCTC8325-4, 是一株限制性内切酶缺陷菌株, 能够接受来源于外部的其他物种的 DNA 质粒。RN4220 体内没有其他质粒, 对大部分抗生素都敏感。金黄色葡萄球菌 RN4220 是用来转化大肠杆菌质粒 DNA 的金黄色葡萄球菌菌株。该菌株在基因 *sau1 hsdR* 上有突变, 该突变的产生可以导致 RN4220 成为限制修饰系统基因缺陷型, 可以用来作为大肠杆菌质粒 DNA 和金黄色葡萄球菌质粒转化的中间宿主菌。该菌株基因型是 *mec* 阴性, *rsbU* 阴性, *agr* 阴性。MLST 测序分型为 8, *e* 基因组 SPA 分型为 59, *e* 基因组 SPA 重复序列为 YHGGFMBQBLO。Ridom SPA 分型为 t211。RN4220 的基因组序列已经测序成功, Genbank 编号为 AFGU0000000.1。RN4220 属于甲氧西林敏感型金黄色葡萄球菌 (MSSA)。

### 基本信息

抗性:	无
培养基:	MH 培养基, TSB 培养基, Brain heart infusion Broth 培养基等
菌株类别:	金黄色葡萄球菌 <i>Staphylococcus aureus</i>
培养条件:	37°C, 有氧
质粒转化:	电转
保存方式:	20%甘油, -80°C
基本应用:	金黄色葡萄球菌基因操作

### 使用方法

建议超净台内四区划线涂板, 得到单克隆后再进行其他实验操作, 避免杂菌污染。

### 注意事项

1. 本产品仅可用于实验室研究, 不能用于动物, 人体以及作为食品添加剂等用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 使用甘油菌时可不完全融解, 在甘油菌表面蘸取少量涂布固体琼脂平板即可, 也可完全融解后使用, 但随着冻融次数的增加, 菌株的活力会逐渐下降。