

E. coli Nissle 1917 菌株产品说明书

产品名称	E. coli Nissle 1917 菌株
产品货号	HG-VDH1186
产品用途	大肠杆菌菌株，益生菌
出品公司	HonorGene（奥诺基因）
原核抗性	无
基因型	-
培养基	LB 培养基
培养条件	37℃，有氧
质粒转化条件	42℃热激转化或电转化
产品简介	E. coli Nissle 1917 (EcN) 是一种非致病性大肠杆菌，是 1917 年从一次志贺菌痢大爆发时未出现腹泻的士兵的粪便中分离得到的。E. coli Nissle 1917 是非乳酸益生菌中研究最多的益生菌，血清型为 O6: K5: H1，具有独特的基因组、半粗糙 O6-脂多糖 (LPS) 表型、K5 型荚膜、3 种不同的菌毛 (F1A、F1C 和卷曲菌毛)。E. coli Nissle 1917 具有小菌素和铁摄取系统等特殊适应性因子，在与其他微生物竞争中起关键作用。E. coli Nissle 1917 能长期稳定定植于肠道，与肠上皮细胞相互作用，被广泛用于预防传染性腹泻、炎性肠疾病如溃疡性结肠炎和克罗恩病、防止新生儿消化道内病原菌定殖等，以及用于发挥免疫调节生物学功能。
菌株鉴定	①菌株 PCR 鉴定：针对 Nissle 1917 菌株中自带的 pMUT1、pMUT2 两个质粒进行 PCR 鉴定，通过。具体 PCR 鉴定结果请参见《E. coli Nissle 1917 菌株 PCR 鉴定》文档。 ②菌株抗性鉴定：分别用 Amp ⁺ 、Kan ⁺ 、Chl ⁺ 、Tet ⁺ 、Str ⁺ （链霉素）、Spect ⁺ （壮观霉素）、Gen ⁺ （庆大霉素）、Ery ⁺ （红霉素）8 种抗生素的 LB 培养基培养 Nissle 1917 菌株，都没有生长起来，菌株抗性鉴定通过。
产品规格	1ml 甘油菌
保存条件	-80℃
菌株扩增	取 100~200ul 甘油菌，接种至 3~5ml 新鲜 LB 培养基（无抗性）中，37℃过夜摇菌即可。也可以先用甘油菌划板，然后挑单克隆，再过夜摇菌。