

## Origami 2(DE3)大肠杆菌菌株说明书

产品名称	Origami 2(DE3)大肠杆菌菌株
产品货号	HG-VDN0935
产品用途	用于原核蛋白表达，含二硫键蛋白表达。
出品公司	Novagen
原核抗性	Str <sup>+</sup> （链霉素）、Tet <sup>+</sup> （四环素）
基因型	$\Delta$ (ara-leu)7697 $\Delta$ lacX74 $\Delta$ phoA PvuII phoR araD139 ahpC galE galK rpsL F' [lac <sup>+</sup> lacI <sup>q</sup> pro] (DE3) gor522::Tn10 trxB (Str <sup>R</sup> , Tet <sup>R</sup> )
培养基	LB 培养基
培养条件	37℃，有氧
质粒转化条件	42℃热激
产品简介	<p>①Origami 2 系列感受态细胞是 K-12 细胞的衍生而来，在 thioredoxin reductase (trxB) 和 glutathione reductase (gor)基因上同时含有突变，这使得该菌株能够更加高效的在细胞质内生成二硫键，有助于含二硫键蛋白的活性蛋白形成。</p> <p>②与 Origami 系列感受态相比，Origami 2 系列感受态细胞是卡那敏感的，这使得该菌株能够适用于大多数的 Novagen 公司的蛋白表达质粒。Gor 基因突变使得该菌株和原来的 Origami(DE3)菌株一样具有四环素抗性。</p> <p>③DE3 是溶源性的 <math>\lambda</math> DE3，所以在 lacUV5 启动子下携带有 T7 RNA 聚合酶的染色体拷贝。该菌株适用于 pET 系列载体，及其他 T7 启动子系列载体。</p> <p>④亮氨酸生长缺陷型宿主菌。</p>
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（同时含 Str <sup>+</sup> 、Tet <sup>+</sup> 两种抗性）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。