

C41(DE3)菌株产品说明书

基本信息:

货号	产品名称	出品公司	原核抗性	产品规格	保存条件
VYL0241	C41(DE3)大肠杆菌	Lucigen	无	1ml 甘油菌	-20℃或-80℃

基因型:

F⁻ompT hsdSB (rB⁻ mB⁻) gal dcm (DE3)

产品说明:

OverExpress C41(DE3)、OverExpress C43(DE3)两个菌株均起源于 BL21(DE3)，其优点是可以高效表达对细菌有毒性的蛋白或疏水性蛋白。研究表明，C41(DE3)和 C43(DE3)对毒性蛋白的耐受性要优于 BL21 (DE3)，是高表达蛋白的良好菌种。

OverExpress C41(DE3)跟 BL21(DE3)的区别在于其基因组含有至少一个未知突变，这个未知突变使其获得了高效表达毒性蛋白的能力，此突变位点参与大肠杆菌表达毒性蛋白时的细胞死亡途径。

OverExpress C43(DE3) 来源于 OverExpress C41(DE3)，是通过筛选 OverExpress C41(DE3)对另一个不同毒性蛋白的抗性菌株获得。OverExpress C43(DE3)菌株具有比 OverExpress C41(DE3)更强的表达毒性蛋白和疏水性蛋白的能力，所以说 OverExpress C43(DE3)菌株与 BL21(DE3)相比拥有至少两个未知突变，正是这两个未知突变使其获得了更广泛的表达毒性蛋白或疏水性蛋白的能力。此菌株含有 DE3 区，可同时表达 T7 RNA 聚合酶和大肠杆菌 RNA 聚合酶，可用于 pET 系列，pGEX，pMAL 等质粒的蛋白表达。

保存:

保存于-20℃或者-80℃。建议冻存前先做好分装，以尽量避免反复冻融。

扩增:

可以直接用甘油菌接种，建议取 200~300ul 甘油菌，接种至 3~5ml 新鲜 LB 培养基（无抗性）中，过夜摇菌即可。

也可以先用甘油菌划线，然后挑单克隆，再过夜摇菌。