

天
净
沙
系
列

CAT#:12-144
低温运输, -80℃保存

TIANDZ

大肠杆菌BL21(AI)菌种

E. coli BL21(AI) Strain

使用手册 V1.0

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	菌种名称		BL21(AI)			
	类别		大肠杆菌			
	培养基		LB 培养基			
	生长条件		37℃，有氧			
	质粒转化条件		42℃热激			
	备注		BL21(AI)来源于BL21菌株，是大肠杆菌B/r型菌株 (<i>E.coli</i> B/r)，在araBAD操纵子的araB位点含有T7 RNA聚合酶基因，T7 RNA聚合酶基因的表达可以通过阿拉伯糖或者葡萄糖来调节，使用L-阿拉伯糖诱导araBAD启动子下游的蛋白表达。使用葡萄糖可以抑制araBAD启动子下游的蛋白表达。但菌株不含有lon蛋白酶。 BL21（AI）是膜外蛋白酶OMPT的缺陷型菌株，该酶的缺失能够有效防止表达的异源目的蛋白在细菌体内的降解。 BL21-AI 感受态适用于任何以 T7 启动子为基础的表达载体，能够进行高水平的重组蛋白表达。BL21-AI 感受态细胞能够有效表达对其他 BL21 细胞有毒或生长抑制的蛋白。			
基因型		F- <i>ompT hsdS_B</i> (r _B -m _B -) <i>gal dcm araB:: T7RNAP-TetA</i>				
规格及成分		成分		编号	包装	
		BL21(AI)菌株		12-144	1 mL	
		使用手册		1 份		
运输及保存		低温运输，-80℃保种保存，有效期一年。				
使用方法		本产品可用于常规大肠杆菌感受态细胞制备、转化等实验，具体步骤请见分子克隆手册等工具书。				