

Cepas *E. coli* recomendadas

Aplicación	Cepa	Destacable	Resistencia	Proveedor
Clonajes rutinarios	DH5 α	Buen rendimiento plásmido Insertos estables Plásmidos gran tamaño		Invitrogen
	XL1Blue MRF'	Insertos estables Permite preparaciones ssDNA Clonaje DNA sin metilar	Tet	Stratagene
	Top 10	Buen rendimiento plásmido Insertos estables	Str	Invitrogen
Clonaje difícil	Sure 2	Deficiente en los genes implicados en reordenación y delección de DNA. Mejora insertos DNA inestable	Tet/Kan	Stratagene
	HST08	Clonaje cDNA Clonaje DNA metilado Vectores hasta 10Kb		Clontech
	JM110	Deficiente en las metilasas Dam y Dcm	Str	Stratagene
	DH10Bac	Clonaje baculovirus. Genera bacmidos para transfectar células de insectos.	Kan/Tet	Invitrogen
	XL10 Gold	Aumenta la transformación de DNA de gran tamaño. Deficiente en endonucleasas y sistemas de restricción.	Tet/Cam	Stratagene
	Able K	Reduce el número de copias en vectores derivados de ColE1, aumentando la probabilidad de propagar clones tóxicos.	Kan/Tet	Stratagene
	JM101	Sistemas de restricción y recombinación intactos		NEB
	DB3.1	Para propagar plásmidos que contienen el operón ccdB , como Gateway®	Str	Invitrogen

Aplicación	Cepa	Destacable	Resistencia	Fuente
Expresión doble híbrido	BTH101	Estudios de interacción proteína - proteína	Str	Euromedex
Expresión con promotor lac	M15pREP4	Expresión proteínas con vectores pQE	Kan	QIAGEN
	SG13009pREP4	Expresión proteínas con vectores pQE	Kan	QIAGEN
Expresión con promotor T7	BL21(DE3)	Deficiente en las proteasas Lon y OmpT		Stratagene
	BL21(DE3)pLysS	pLys S no es un vector de clonaje. Suprime la expresión basal del promotor T7 por producción de lisozima.	Cam	Stratagene
	Tuner(DE3)	Niveles de inducción regulables por concentración de IPTG		Novagen
	C41(DE3)	Expresión de proteínas tóxicas y de membrana		Lucigen
	C43(DE3)	Expresión de proteínas tóxicas y de membrana		Lucigen
	Origami 2 (DE3)	Mejora la formación de puentes disulfuro en el citoplasma	Tet, Str	Novagen
	Lemo 21(DE3)	Niveles de lisozima regulables por L-ramnosa	Cam	NEB
	Rosetta-Gami 2(DE3)	Combina la expresión de siete tRNAs raros en E.coli con la formación mejorada de puentes disulfuro	Kan, Tet, Str, Cam	Novagen
	ArticExpress(DE3)RP	Crece a baja temperatura para mejorar la solubilidad de las proteínas. Contiene Cpn60 y Cpn10 de <i>Oleispira antarctica</i>	Tet, Gent, Str	Agilent Technologies
	Rosetta(DE3)pLysS	Expresa seis tRNAs raros, facilita la expresión de codones raros en <i>E.coli</i> . Represión de la expresión basal de proteína por lisozima	Cam	Novagen