



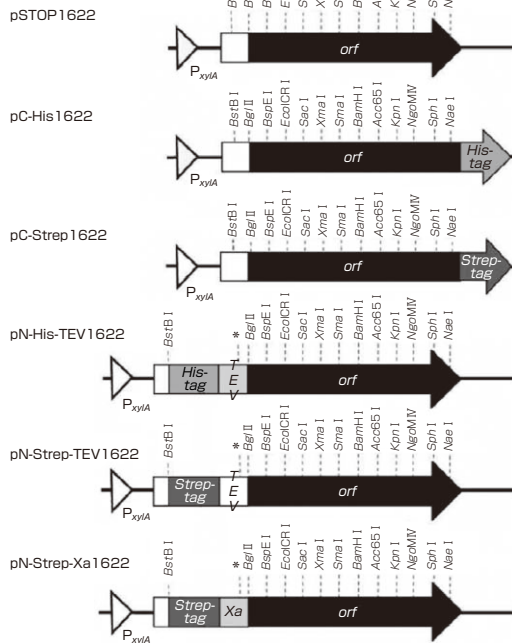
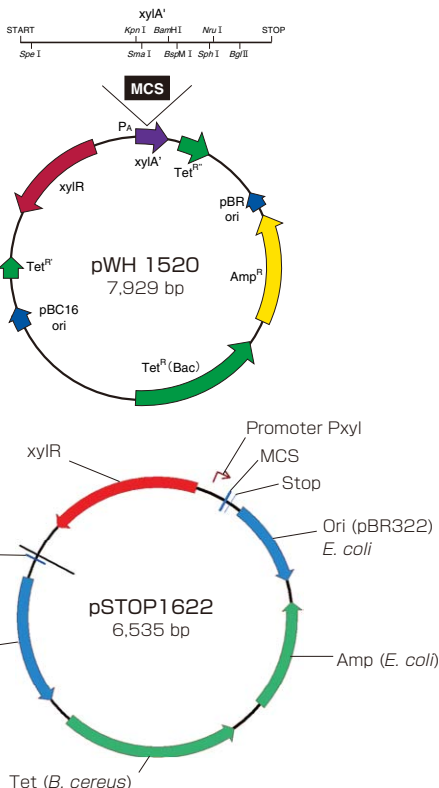
New
 遺伝子工学
 発現ベクター

Bacillus megaterium 発現システム

E. coli / *B. megaterium* シャトルベクターと、*B. megaterium* プロトプラストを用いた発現システムで、非常に高収量（工業スケール）のタンパク質産生が可能です。

特長

- ◆ベクターに組み込んだタンパク質の発現調節はキシロースオペロンによって厳密に行われ、キシロースの添加により350倍にも達する高レベルの発現誘導ができます。
- ◆アルカリプロテアーゼが合成されないため、誘導後5時間まで産生タンパク質は加水分解されません。
- ◆*B. megaterium* の細胞壁にはエンドトキシンがないため、タンパク質産生に適しています。
- ◆*B. megaterium* はプロトプラスト化しており、そのまま形質転換に使用できます。
- ◆SP_{lipA} signal sequenceを有するベクター（pMM1525, pHIS1525, pSTREP1525, pSTREPHIS1525）では、目的タンパク質を分泌発現させることができます。これらのベクターを用いる場合には、宿主に strain MS941 (#BMEG50) を使用することをお勧めします。
- ◆His-tag または Strep-tag を目的配列のC末端に融合したベクター、および His-tag または Strep-tag を目的配列のN末端に融合し、発現後に TEV または Xa でタグを切断できるベクターがあります（右図参照）。



■ 宿主

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
Bacillus megaterium Protoplast			
MOB BMEG02		-80°C	5×500 μl / 57,000
*受注発注品			
New Bacillus megaterium Protoplast, Strain MS941			
MOB BMEG50		-80°C	5×500 μl / 68,000

■ ベクター

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
pWH 1520 Vector			
MOB BMEG03			5 μg / 32,000
New pMM1522 Vector			
MOB BMEG10			10 μg / 32,000
New pHIS1522 Vector			
MOB BMEG12			10 μg / 32,000
New pMM1525 Vector			
MOB BMEG11			10 μg / 32,000
New pHIS1525 Vector			
MOB BMEG13			10 μg / 32,000
New pSTREP1525 Vector			
MOB BMEG14			10 μg / 37,000
New pSTREPHIS1525 Vector			
MOB BMEG15			10 μg / 37,000
pSTOP1622 Vector			
MOB BMEG25			10 μg / 47,000
pC-His1622 Vector			
MOB BMEG20			10 μg / 47,000
pC-Strep1622 Vector			
MOB BMEG21			10 μg / 58,000
pN-His-TEV1622 Vector			
MOB BMEG22			10 μg / 47,000
pN-Strep-TEV1622 Vector			
MOB BMEG23			10 μg / 58,000
pN-StrepXa1622 Vector			
MOB BMEG24			10 μg / 60,000