M9 SeMET High-Yield Growth Medium

M9高表达培养基

制品内容

货号	名称	规格
QM41171-500 mL×2	M9 SeMET High-Yield Growth Medium	500 mL×2
	诱导培养基添加剂（200×）	1 mL×5
QM41172-500 mL×10	M9 SeMET High-Yield Growth Medium	500 mL×10
	诱导培养基添加剂（200×）	1 mL×25

产品简介

M9 SeMET High-Yield Growth Medium，即M9-SeMET高产培养基，是一种人工合成的培养基，它适用于使用硒代甲硫氨酸来标记大肠杆菌蛋白质(即质体蛋白)，以便制备蛋白质晶体。这种培养基适用于非氨基酸缺乏型的大肠杆菌菌株。对于营养成分缺乏型的大肠杆菌菌株，需要将对应的营养成分添加到这种培养基中。

本系列产品为配置好的液体培养基，使用起来方便快捷。

保存

短期保存 2-8 ℃；长期保存 -20 ℃

使用说明

1） 提前1天将需要表达的菌株按1%接种在对应抗性的LB液体培养基中，37℃，220 rpm过夜摇菌。

2） 将菌液按照1%转接到扩增培养基中，并加入对应的抗生素，37℃，220 rpm过夜摇菌。

3） 将菌液按照1/10的比例转接到更大体积的扩增培养基中，并加入对应的抗生素，37℃，220 rpm培养大约4 h，使菌液浓度达到OD_{600}=1.2，然后加入1/200的诱导培养基添加剂(200×)，然后将菌液迅速降温到20℃，15min后加入IPTG 诱导过夜。

4）收集菌体后进行高压破碎，回收蛋白。

该产品在常温下（ 25 ℃）pH 值为：6.8-7.0。

注意事项

1）本系列产品经过除菌处理，溶解后或成品为澄清透明溶液，请于超净台无菌操作。如出现污染，勿用。

2）注意无菌操作，避免微生物污染。

3）1×M9可以直接使用，不能配制成平板。

4）本系列产品不能被煮沸或者高压灭菌，否则会产生沉淀。

5）本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

6）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

M9 SeMET High-Yield Growth Medium

M9高表达培养基

产品组分与配方

Component	Formulation/L
葡萄糖	4 g
$MgSO_4$	0.24 g
$CaCl_2$	0.011 g
$Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O$	12.8 g
KH_2PO_4	3 g
NaCl	0.5 g
NH4Cl	1.0 g
维生素B1	0.001 g
维生素B2	0.001 g
维生素B3	0.001 g
维生素B6	0.001 g
维生素B7	0.001 g
EDTA	0.05 g
$FeCl_3 \cdot 6\ H_2O$	0.0083 g
$ZnCl_2$	0.00084 g
$CuCl_2 \cdot 2\ H_2O$	0.00013 g
$CoCl_2 \cdot 6\ H_2O$	0.0001 g
H_3BO_3	0.0001 g
$MnCl_2 \cdot 6\ H_2O$	0.016 g
$Na_2MoO_4 \cdot H_2O$	0.0003 g
赖氨酸	0.1 g
苯丙氨酸	0.1 g
苏氨酸	0.1 g
异亮氨酸	0.05 g
亮氨酸	0.05 g
缬氨酸	0.05 g
SeMet(硒代甲硫氨酸)	0.06 g