

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางธาตุอาหารสังเคราะห์สูตร MMS

Stock	สารเคมี	ปริมาณ (กรัม/ลิตร)	ปริมาตรที่ใช้ (มิลลิลิตร/ลิตร)
1	NH ₄ NO ₃	165	10
	KNO ₃	190	
2	MgSO ₄ ·7H ₂ O	37	10
	MnSO ₄ ·4H ₂ O	2.23	
	(MnSO ₄ · H ₂ O)	(1.69)	
	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.86	
	Cu SO ₄ ·5H ₂ O	2.50 (mg/l)	
	(Cu SO ₄ ·5H ₂ O Stock : 0.125g/100ml)	2 ml from stock	
3	CaCl ₂ ·2H ₂ O	44.0	10
	KI	83 (mg/l)	
	CoCl ₂ ·6H ₂ O	2.5(mg/l)	
	(CaCl ₂ ·2H ₂ O Stock : 0.125g/100ml)	2 ml from stock	
4	KH ₂ PO ₄	17	10
	H ₃ BO ₃	0.62	
	Na ₂ MoO ₄ ·2 H ₂ O	25(mg/l)	
	(Na ₂ MoO ₄ ·2 H ₂ O Stock : 0.125g/100ml)	2 ml from stock	
5	FeSO ₄ · 2H ₂ O	2.78	20
	Na ₂ EDTA	3.73	
6	H ₃ BO ₃	1.24	10
	MnSO ₄ ·4H ₂ O	4.46	

	ZnSO ₄ .7H ₂ O	2.10	
	KI	166(mg/l) 4 ml/l	
	Na ₂ MoO ₄ .2 H ₂ O	from stock	
	Cu SO ₄ .5H ₂ O	4 ml from stock	
	CoCl ₂ .6H ₂ O	4 ml/l from stock	
7	Nicotinic Acid	100 (mg/l)	10
	Pyridoxine HCl	100	
	Thiamine HCl	20	
	Glycine	400	
8	Inositol	50	10
9	Thiamino Hydrochloride	500 (mg/l)	10

หมายเหตุ – อาหารสูตร MS ใส่ทุก stock ยกเว้น Stock 6 และ Stock 9

อาหารเพาะเลี้ยงแกสตัวผู้สูตร Brewbaker's medium

สารเคมี	ปริมาณ (กรัม/ลิตร)
H ₃ BO ₃	0.1
Ca(NO ₃) ₂ .4H ₂ O	0.3
MgSO ₄ .7H ₂ O	0.2
KNO ₃	0.1
Sucrose	100