

Makro elemek

Gambourg B-5 1l

$KNO_3$	25,0 g
$CaCl_2 \times 2H_2O$	1,50 g
$MgSO_4 \times 7H_2O$	2,50 g
$NaH_2PO_4 \times H_2O$	1,50 g
$(NH_4)_2SO_4$	1,34 g

Mikro elemek

Gambourg B-5 100ml

$ZnSO_4 \times 7H_2O$	0,200 g
$H_3BO_3$	0,300 g
KI	0,0750 g
$CuSO_4 \times 5H_2O$	0,0025 g
$Na_2H_2O_4 \times 2H_2O$	0,0250 g
$CoCl_2 \times 6H_2O$	0,0025 g
$MnSO_4 \times 4H_2O$	1,3200 g
	1,000 g

MS 2% szilárd tóptalajhoz antibiotikum  
steril szűréssel.

Carbencillin + MS 2% (300 mg/l)

200 ml tóptalajhoz:

200 mg carbencillin + 2 ml desztillált víz  
steril esztendő 16 ml-t a 40°C tőptalajhoz

## Vitaminok

	<u>NS</u>	<u>Kropp</u>
	<u>100ml</u>	<u>100ml</u>
Ascorbic acid	50 mg	50 mg
Pyridoxine HCl (B <sub>6</sub> )	10 mg	10 mg
Niacin HCl (B <sub>3</sub> )	10 mg	10 mg
- " - - " -	- " -	100 mg

## Vas - kelt (Fe - kelt)

1, Na-EDTA 745 mg → 50 ml H<sub>2</sub>O  
2, Fe<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O 557 mg → 50 ml H<sub>2</sub>O

Hérlombikban külön-külön, majd összeönteni !!

## Vitaminok NS<sub>2</sub>

100 ml

Ascorbic acid	50 mg
Pyridoxine HCl (B <sub>6</sub> )	50 mg
Niacin HCl (B <sub>3</sub> )	10 mg
Inulin	200 mg

Gamborg B-5 100 ml

Niacin HCl  
Pyridoxine HCl  
Ascorbic acid

1,000 g  
0,1000 g  
0,1000 g

## Makroelemek

	<u>MS 2x</u> 1L	<u>1/2L</u>	<u>Kroopp 1x</u> 1L
$\text{NH}_4\text{NO}_3$	33 g	16,5 g	—
$\text{KNO}_3$	38 g	19,0 g	1,25 g
$\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	8,8 g	4,4 g	—
$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	7,4 g	3,7 g	1,25 g
$\text{K}_2\text{HPO}_4$	3,4 g	1,7 g	1,250 g
$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	—	—	5,0 g

## gy Makroelemek 1x

	0,5 L
$\text{MgSO}_4$	3,7 g
$\text{Na}_2\text{SO}_4$	1,0 g
$\text{KNO}_3$	0,4 g
KCl	0,52 g
$\text{NaH}_2\text{PO}_4$	0,09 g

## MS' táptalaj

lősd IES + KIN

## Fordított MS'

mint MS, csak IES - KIN mennyiség fordított

## Mikroelemek

100 ml

MS

MS<sub>k</sub>

H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	620 mg	620 mg
MnSO <sub>4</sub> × H <sub>2</sub> O	1688,5 mg	1688,5 mg
ZnSO <sub>4</sub> × 4H <sub>2</sub> O	860 mg	860 mg
KI	83 mg	23 mg
Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> × 2H <sub>2</sub> O	25 mg	25 mg
CuSO <sub>4</sub> × 5H <sub>2</sub> O	2,5 mg	2,5 mg
CoCl <sub>2</sub> × 6H <sub>2</sub> O	2,5 mg	2,5 mg

MS<sub>k</sub>

Murasige - Sc00g

Kalluszra

1L

(Nótasa)

Makroelemek 2x	50 ml	(MS-szerint)
* Mikroelemek	1 ml	(MS <sub>k</sub> -szerint)
** Vitamin	1 ml	(MS <sub>k</sub> -szerint)
Fe - keldt	5 ml	
Mezoin	100 mg	
NES	0,5000 mg	
Szacharóz	30 g	
Kazein	500 mg	
Kinetin	0,1000 mg	
Agar	8 g	
ph: 5,6 - 5,8		

- \* KI 23 mg / 100 ml
- \*\* Pyridoxin 50 mg / 100 ml
- Glicin 200 mg / 100 ml

## Vitaminok

	<u>MS</u>	<u>Knopp</u>
	<u>100ml</u>	<u>100ml</u>
Nicotinik acid	50 mg	50 mg
Pyridoxine HCL (B <sub>6</sub> )	10 mg	10 mg
Thiamine HCL (B <sub>1</sub> )	10 mg	10 mg

## Makro elemek

Gambourg B-5

1l

	25,0 g
KNO <sub>3</sub>	1,50 g
CoCl <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O	2,50 g
HgSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O	1,50 g
NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O	1,34 g
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	

## Mikro elemek

Gambourg B-5

100ul

ZnSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O	0,200 g
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	0,300 g
KI	0,0750 g
CuSO <sub>4</sub> · 5H <sub>2</sub> O	0,0025 g
Na <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O	0,0250 g
CoCl <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O	0,0025 g
MnSO <sub>4</sub> · 4H <sub>2</sub> O	1,3200 g
	1,000 g

MS 2% szilárd táptalajhoz antibiotikum  
Steril szűréssel.

Carbencillin + MS 2% (800 mg/l)

200ml táptalajhoz:

200 mg carbencillin + 2 ml deszt. víz  
→ steril acírás → 16 ml-t a 40°C táptalajhoz

100 ml

Nicotinic acid		50 mg
Pyridoxine HCl (B <sub>6</sub> )		50 mg
Thiamin HCl (B <sub>1</sub> )		10 mg
Glicin		200 mg

Gambourg B-5 100 ml

Thiamin HCl	1,000 g
Pyridoxine HCl	0,1000 g
Nicotinic acid	0,1000 g