

FM-47

**Williams E Medium ohne Phenolrot  
ohne L-Glutamin**

Ref.: Williams,G.M.&Gunn,J.M. Exp.CellRes. 89,139(1974)

Komponenten	FM-47 mg/L
CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O	265,00
CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	0,0001
Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·9H <sub>2</sub> O	0,0001
KCl	400,00
MgSO <sub>4</sub>	97,70
MnCl <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	0,0001
NaCl	6800,00
NaHCO <sub>3</sub>	2200,00
NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	158,00
ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0,0002
L-Alanin	90,00
L-Arginin	50,00
L-Asparagin·H <sub>2</sub> O	20,00
L-Asparaginsäure	30,00
L-Cystein	40,00
L-Cystin	20,00
L-Glutaminsäure	50,00
L-Glutamin	--
Glycin	50,00
L-Histidin	15,00
L-Isoleucin	50,00
L-Leucin	75,00
L-Lysin·HCl	87,00
L-Methionin	15,00
L-Phenylalanin	25,00
L-Prolin	30,00
L-Serin	10,00
L-Threonin	40,00
L-Tryptophan	10,00
L-Tyrosin·2Na·2H <sub>2</sub> O	50,45
L-Valin	50,00

Komponenten	FM-47 mg/L
Ascorbinsäure	2,00
Biotin	0,50
D-Calciumpantothenat	1,00
Cholinchlorid	1,50
Ergocalciferol	0,10
Folsäure	1,00
i-Inositol	2,00
Menadion,Na-Bisulfat	0,01
Nicotinamid	1,00
Pyridoxin·HCl	1,00
Riboflavin	0,10
D-α-Tocopherolphosphat	0,01
Thiamin·HCl	1,00
Vitamin A-Acetat	0,10
Vitamin B <sub>12</sub>	0,20
D-Glucose	2000,00
Glutathion	0,05
Methylinoleat	0,03
Phenolrot	--
Natriumpyruvat	25,00

zu supplementieren mit 10 ml  
L-Glutamin (Z-10) pro Liter