

BGJb 培养基

产品编号: PWL138 规格: 500ml

产品内容

产品组成	PWL138
BGJb 培养基	500 ml
说明书	1 份

产品简介

BGJb 培养基是由 Sylvia Fitton-Jackson 采用 Biggers、Gwatkin 和 Judah 开发的最初的 BGJ 培养基改良后的培养基。BGJb 培养基为胚胎骨骼的生长和钙化提供了有利条件，支持大鼠胚胎长骨的培养。在骨生物学和软骨生物学的研究中有着广泛的应用。它被用于研究骨骼发育、软骨形成、骨病理学，以及骨和软骨相关疾病的机制。

本产品含有细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分，不含蛋白、脂类或生长因子，因此本产品需要补充剂，通常需搭配血清或无血清添加物使用。BGJb 使用碳酸氢钠缓冲系统（3.5 g/L），因此需要 5-10% CO₂ 环境来维持生理 pH 值。

本产品含有：高糖（10 g/L）、L-谷氨酰胺、酚红。

不含有：HEPES、丙酮酸钠。

储存与运输

储存条件：2-8℃，避光。

运输条件：常温运输。

有效期：自生产之日起12个月。

Components	Molecular Weight	Concentration	mM
Amino Acids			
Glycine	75.0	800.0	10.666667
L-Alanine	89.0	250.0	2.8089888
L-Arginine	174.0	175.0	1.0057471
L-Aspartic acid	133.0	150.0	1.1278195
L-Cysteine hydrochloride-H ₂ O	176.0	101.0	0.5738636
L-Glutamine	146.0	200.0	1.369863
L-Histidine	155.0	150.0	0.9677419
L-Isoleucine	131.0	30.0	0.22900763
L-Leucine	131.0	50.0	0.3816794
L-Lysine	146.0	240.0	1.6438357
L-Methionine	149.0	50.0	0.33557048
L-Phenylalanine	165.0	50.0	0.3030303
L-Proline	115.0	400.0	3.4782608
L-Serine	105.0	200.0	1.9047619
L-Threonine	119.0	75.0	0.6302521
L-Tryptophan	204.0	40.0	0.19607843
L-Tyrosine disodium salt	225.0	58.0	0.25777778
L-Valine	117.0	65.0	0.5555556
Vitamins			
Ascorbic Acid	176.0	50.0	0.2840909
Biotin	244.0	0.2	8.1967213E-4
Choline chloride	140.0	50.0	0.35714287
D-Calcium pantothenate	477.0	0.2	4.1928721E-4
DL-alpha Tocopherol phosphate	702.0	1.0	0.0014245014
Folic Acid	441.0	0.2	4.5351475E-4
Niacinamide	122.0	20.0	0.16393442
Para-Aminobenzoic Acid	137.0	2.0	0.01459854
Pyridoxal phosphate	247.0	0.2	8.097166E-4
Riboflavin	376.0	0.2	5.319149E-4
Thiamine hydrochloride	337.0	4.0	0.011869436
Vitamin B12	1355.0	0.04	2.9520295E-5
i-Inositol	180.0	0.2	0.0011111111
Inorganic Salts			
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	120.0	98.0	0.81666666
Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0	5.3333335
Potassium Phosphate monobasic (KH ₂ PO ₄)	136.0	160.0	1.1764706
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	3500.0	41.666668
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	5300.0	91.37931
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -H ₂ O)	138.0	90.0	0.65217394
Other Components			
Calcium lactate	218.0	555.0	2.5458715
D-Glucose (Dextrose)	180.0	10000.0	55.555557
Phenol Red	376.4	20.0	0.053134963
Sodium Acetate	82.0	50.0	0.6097561

Y231201