

Australian Institute of Marine Science
PMB No. 3
Townsville Mail Centre
Townsville QLD 4810

TAX INVOICE

Number: 47675
Date: 15 APR 14
Our Ref: 42013
Terms: 30 Days
Order Number: T110176
ABN: AIMS

Our ABN: 98 736 379 522

Code/Description	Quantity	Unit Price	Disc.	Amount	GST
398-01333 Daigo's IMK Medium for Marine Microalgae 10 x for 100L	3.00	156.00		468.00	46.80
Air freight delivery	1	195.00		195.00	19.50
Totals				663.00	66.30
Total Including GST				729.30	



Delivered to:
Australian Institute of Marine Science (AIMS)
c/- Jace Services Depot
325 Woolcock Street
Garbutt QLD 4814
Mob: 0412379466

海産微細藻類用
ダイゴ I MK 培地

100L 用×10 : 398-01333
1000L 用× 1 : 392-01331

海産微細藻類培養用
ダイゴ人工海水 SP

1L 用×10 : 395-01343

【設計概念】

微細藻類の培地作りには、多大な時間と労力を要求されます。本培地は、多大な微細藻類をできるだけ多く確実に効率よく培養可能とする培地を簡便に調製できるように、「株式会社 海洋バイオテクノロジー研究所」が開発した海産微細藻類用の培地です。

ダイゴ I MK 培地は海水に溶かすだけで、培地の調製が可能のように、全ての要素物質が混合されています。

環境中の微細藻類の分離から大量培養^{*}まで広範に利用可能で、海産微細藻類培養、生理学的研究、水産業における種苗生産用の飼料藻類の培養等に便利な培地として設計されています。

培地と共に生理学的な実験ならびに微細藻類の維持管理に用いる天然海水は、採取後 3 ヶ月程度冷暗所で保管したものをを用いると安定した結果が得られます。天然海水の代わりにダイゴ人工海水 SP を用いても、同様の結果が得られます。

※1: 珪藻類の高密度培養には、別途珪酸ナトリウム (0.2~1mM) を添加してください。

【使用方法】(処方一覧表参照)

ダイゴ I MK 培地 : 海水 100L (1000L) に本品 25.2g (252g) を攪拌しながら加えて溶解する。

ダイゴ人工海水 SP : 蒸留(精製)水 1L に本品 36g を攪拌しながら加えて溶解する。

※: pH 調整を必要とする場合は、塩酸又は水酸化ナトリウムを用いる。pH がアルカリ側に傾くと白色沈澱を生ずることがある。

※: ダイゴ I MK 培地を用いて大量培養や高密度培養を行う場合は、1L に対する粉末添加量を増やすことが可能である。

※: I MK 培地を人工海水 SP に溶解するとき、必ず人工海水 SP を溶解した後に I MK 培地を溶解してください。

1) 滅菌について

● 滅菌をしていない培地は、培地調製中に海水または空中の微細藻類が混入し、冷暗所においても微細藻類が発生することがある。

● ダイゴ I MK 培地には、ビタミン類が調合されているので、培地を滅菌する際には、培養対象のビタミン要求性を考慮して、メンブランフィルターを用いてろ過滅菌する。滅菌後は 4℃ で保管し、できるだけ早く使用すること。

2) カンテン培地の調製法

ダイゴ人工海水 SP (海水) 800mL にダイゴ I MK 培地 252mg を加え溶解し、滅菌後培地を 50℃ 程度に保つ。

別に、蒸留水 200mL にカンテン 15g を加え 121℃ で 15 分間高圧蒸気滅菌し、攪拌の後、室温で放置して 50℃ 程度になったら、先に滅菌した培地とよく混合して、シャーレに分注する。固化後、冷暗所に保管する。

【取り扱い上の注意】

本品は室温で保管する。本品は吸湿性があるので開封後は密封して保管すること。

【処 方】(mg/1,000mL)

	I MK 培地		人工海水 SP
NaNO ₃	200	MgCl ₂ · 6H ₂ O	9,474
Na ₂ HPO ₄	1.4	CaCl ₂ · 2H ₂ O	1,326
K ₂ HPO ₄	5	Na ₂ SO ₄	3,505
NH ₄ Cl	2.68	KCl	597
Fe-EDTA	5.2	NaHCO ₃	171
Mn-EDTA	0.332	KBr	85
Na ₂ -EDTA	37.2	Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O	34
ZnSO ₄ · 7H ₂ O	0.023	SrCl ₂	12
CoSO ₄ · 7H ₂ O	0.014	NaF	3
Na ₂ MoO ₄ · 2H ₂ O	0.0073	LiCl	1
CuSO ₄ · 5H ₂ O	0.0025	KI	0.07
H ₂ SeO ₃	0.0017	CoCl ₂ · 6H ₂ O	0.0002
Thiamin-HCl	0.2	AlCl ₃ · 6H ₂ O	0.008
Biotin	0.0015	FeCl ₃ · 6H ₂ O	0.005
Vitamin B ₁₂	0.0015	Na ₂ WO ₄ · 2H ₂ O	0.0002
MnCl ₂ · 4H ₂ O	0.18	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ · 4H ₂ O	0.02
		MnCl ₂ · 4H ₂ O	0.0008
		NaCl	20,747
計	252.2435	計	35,955.1042
Seawater (mL)	1,000	Water (mL)	1,000

製 造 日 本 製 薬 株 式 会 社

販 売 和 光 純 薬 工 業 株 式 会 社

ライフテック部