

ПРИЛОЖЕНИЯ

к статье Р.З. Сущенко, В.Ю. Никулина, В.Б. Багмет, А.Ю. Никулина
«Молекулярно-генетическая и морфологическая характеристика
Micractinium thermotolerans и *M. inermum* (Trebouxiophyceae, Chlorophyta)
из пирокластических отложений полуострова Камчатка (Россия)»

Приложение 1. Составы питательных сред

Модифицированная среда Болда 3N-BBM+V (основная среда Болда с трехкратным увеличением азота и витаминами)

Маточные растворы	г/1000 мл дистил. H ₂ O	мл/литр среды
1 NaNO ₃	25	30
2 CaCl ₂ ·2H ₂ O	2.5	10
3 MgSO ₄ ·7H ₂ O	7.5	10
4 K ₂ HPO ₄ ·3H ₂ O	7.5	10
5 KH ₂ PO ₄	17.5	10
6 NaCl	2.5	10
7 Раствор металлов (trace element solution)	–	6
8 Витамин B ₁	–	1
9 Витамин B ₁₂	–	1

7. Раствор металлов (trace element solution)	мг/(1000 мл H ₂ O +0.75 г Na ₂ EDTA)
FeCl ₃ ·6H ₂ O	97
MnCl ₂ ·4H ₂ O	41
ZnCl ₂	5
CoCl ₂ ·6H ₂ O	2
Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	4

8. Витамин B₁
0.12 г тиамингидрохлорида в 100 мл дистиллированной воды.

9. Витамин B₁₂
0.1 г цианокобаламина в 100 мл дистиллированной воды, взять 1 мл этого раствора и добавить 99 мл дистиллированной воды.

Модифицированная среда Waris-H

Маточные растворы	г/1000 мл дистил. H ₂ O	мл/литр среды	Финальная концентрация в среде
1 HEPES	238.31	1	1.00 mM
2 KNO ₃	100	1	1.00 mM
3 MgSO ₄ ·7H ₂ O	20	1	81.1 μM
4 (NH ₄) ₂ HPO ₄	20	1	0.15 mM
5 Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	100	1	0.42 mM
6 Раствор витаминов	–	1	–
7 Раствор металлов	–	1	–
8 Fe-EDTA	–	0.7	–

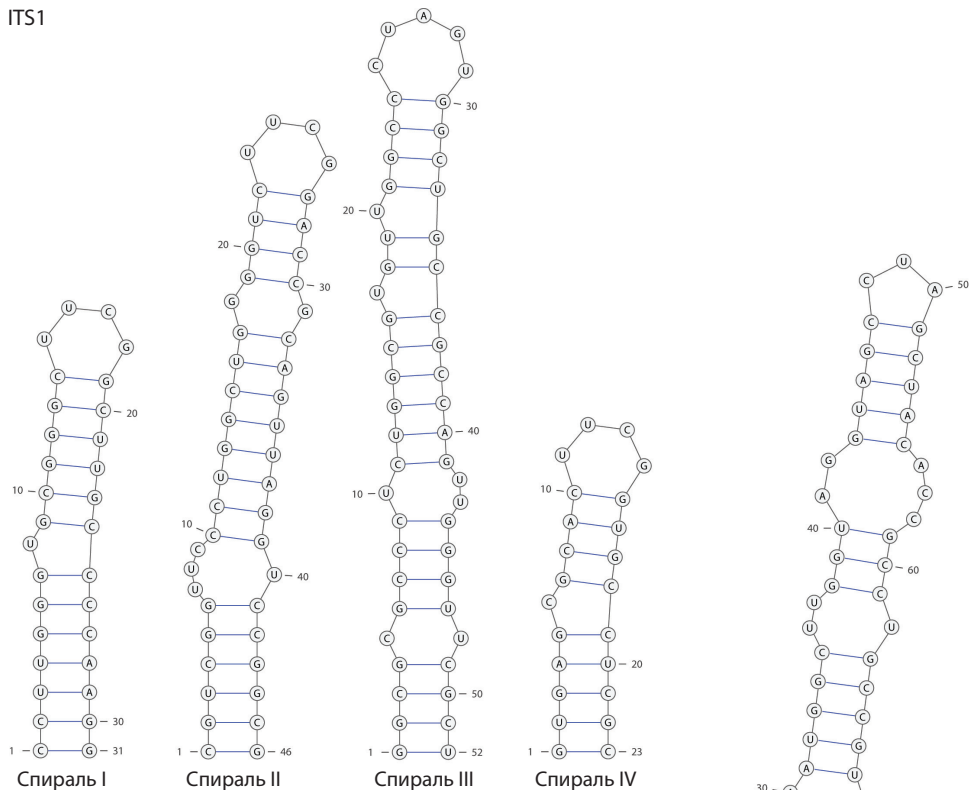
6. Раствор витаминов	мг/1000 мл дистил. H ₂ O	Финальная концентрация в среде
1 Витамин B ₁₂	0.20	0.15 nM
2 Биотин	1	4.10 nM
3 Тиамин-HCl	100	0.30 μM
4 Ниацинамид	0.10	0.80 nM

7. Раствор металлов	на 1000 мл дистил. H ₂ O	Финальная концентрация в среде
1 EDTA (Titriplex III)	3 г	8.06 μM
2 H ₃ BO ₃	1.14 г	18.43 μM
3 MnCl ₂ ·4H ₂ O	144 мг	0.73 μM
4 ZnSO ₄ ·7H ₂ O	21 мг	73.00 nM
5 CoCl ₂ ·6H ₂ O	4 мг	16.80 nM

8. Fe-EDTA	на 1000 мл дистил. H ₂ O	Финальная концентрация в среде
1 EDTA (Titriplex III)	5.22 г	17.86 μM
2 FeSO ₄ ·7H ₂ O	4.98 г	17.90 μM
3 1н KOH	54 мл	–

Приложение 2. Модели вторичной структуры спиральных доменов ITS1 и ITS2 штамма VCA-93 и штаммов *M. thermotolerans* ACSSI 332 и IC-76

ITS1



ITS2

