



ЦЕНТР БИОТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

системная диагностика и лечение нарушений минерального обмена
ПО МЕТОДУ доктора А.В.СКАЛЬНОГО®
Лицензия МДКЗ 13665/5124

Земляной Вал, д.46/48
103064, Москва, Россия

Тел/Факс: (095) 917-7121, 916-1548, 916-0138
E-mail: skalny@orc.ru, skalny2@orc.ru

Испытательная лаборатория аккредитована при Федеральном центре Госсанэпиднадзора при МЗ РФ
(аттестат аккредитации ГСЭН.RU.ЦОА.311, регистрационный номер в Государственном реестре РОСС RU.00001.513118 от 22 февраля 2002)

Результаты анализа экстракта водорослей на содержание химических элементов

Количество образцов: 3, лабораторные коды ld002149, ld002150, ld002151.

Проведено исследование полученных проб на содержание следующих химических элементов: Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Ge, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pt, Rb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, W, Zn, Zr.

Пробоподготовка проводилась путем разложения образцов азотной кислотой при температуре 130-140°C в течение 1 часа (масса навески – 0,1 г, добавленный объем азотной кислоты – 0,5 мл, конечный объем после добавления бидистиллята – 12 мл).

В качестве калибровочных стандартов использовались многоэлементные стандартные растворы фирмы PerkinElmer.

Определение содержания химических элементов проводилось методами плазменной атомно-эмиссионной спектрометрии и плазменной масс-спектрометрии на приборах Optima 2000 DV (PerkinElmer, США) и ELAN 9000 (PerkinElmer, США) с применением методик, рекомендованных этой фирмой.

Определение содержания йода проводилось методом ионометрии с использованием иономера Эксперт-001-01.

Установленная концентрация (мкг/г):

Элемент	ld002149	ld002150	ld002151
Ag	<0,00024	<0,00024	<0,00024
Al	7,71	0,82	0,77
As	0,6488	0,7532	0,6642
Au	0,0173	0,0087	0,006
B	0,906	0,1119	0,121
Ba	1,27216	0,38547	0,50065
Be	<0,0012	0,0033	0,0018
Bi	0,00796	0,00229	0,00299
Ca	707,1	954,8	915,5
Cd	0,03387	0,00958	0,01023
Co	0,00834	0,00529	0,00579

Cr	0,146	0,077	0,075
Cu	0,2995	0,0396	0,2003
Fe ⁺⁺	6,94	5,64	5,42
Ga	0,06585	0,01982	0,0272
Ge	0,00113	<0,00072	<0,00072
Hg	<0,00216	<0,00216	<0,00216
I	94,57	149,49	283,56
K	990	26,29	58,61
Li	0,0238	<0,0048	0,0075
Mg	262,4	328,2	298,6
Mn	0,91572	0,10047	0,11428
Mo	0,01712	0,00779	0,00782
Na	5650	5880	5780
Ni	0,09833	0,05251	0,07345
P	38,11	24,72	19,08
Pb	0,03642	0,0179	0,02861
Pt	0,00317	0,00092	0,00079
Rb	0,17579	0,01963	0,0276
Sb	0,00142	0,00298	0,00215
Se	<0,0396	<0,0396	<0,0396
Si	16,8	13,42	6,53
Sn	0,0174	0,0049	0,0057
Sr	30,86511	24,98973	28,34703
Ti	0,145	0,043	0,045
Tl	0,00214	0,00131	0,00065
V	0,1099	0,0596	0,0603
W	0,00778	0,0037	0,0029
Zn	1	0,5	1,2
Zr	0,1145	0,0386	0,0541

17.06.2003



Химик-аналитик
Зав. лабораторией
Директор

Серебрянский Е.И.
Демидов В.А.
Скальная М.Г.

ООО "ИЛ ТЕСТ - ПУЩИНО"

142290, г. Пущино, Московской обл.,
Институтская ул., ИБП РАН,
лабораторный корпус (4 этаж)
Тел/Факс(27) или (0967)33-05-40

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU. 0001.21П044

от 14 января 2003 г.

ГСЭН.RU.ЦОА.427

от 28 октября 2003

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛ

В. ВОЗНЯК

03 " февраля 2006 г.



ПРОТОКОЛ № 91

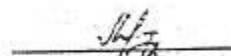
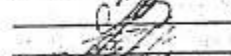
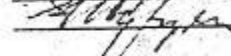

1. Заявитель, адрес: ООО «Ламифарен-Центр», Москва
2. Наименование продукции: Продукт из бурых морских водорослей «Ламифарен» гель
3. Сопроводительная документация:
4. Дата получения образца: 18.01.06 г
5. Время проведения испытаний: 18.01-03.02.06 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Определяемый показатель	Фактическое содержание	НД на метод испытаний
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ (мг/кг)		
Мышьяк	0,92	ГОСТ 26930-86
Кадмий	0,027	ГОСТ 30178-96
Кобальт	0,01	
Хром	0,19	
Медь	0,040	
Железо	17,0	
Ртуть	0,001	МУ 5178-90
Калий	400,0	ГОСТ 30178-96
Магний	135,0	
Марганец	0,44	
Молибден	0,018	
Натрий	6350,0	
Никель	0,12	
Фосфор	33,9	
Свинец	0,026	
Селен	0,019	
Кремний	12,2	
Кальций	630,0	
Цинк	1,5	
Йод	1,35	
Витамин РР, мг/100 г	< 0,1	ГОСТ Р 50479-93
Витамин В1, мг/100 г	< 0,1	ГОСТ 25999-83
Витамин В6, мг/100 г	< 0,1	
Массовая доля сырой клетчатки, %	1,7	
РАДИОНУКЛИДЫ (Бк/кг)		МУК 2.6.2.717-98
Цезий-137	< 23,6	
Стронций-90	< 52,0	
В – показатель соответствия	0,65	

Определяемый показатель	Фактическое содержание	НД на метод испытаний
Состав жирных кислот, %		ГОСТ 30418-96
Миристиновая к-та, С 14:0	6,33	
Пальмитиновая к-та, С 16:0	22,25	
Пальмитолеиновая к-та, С 16:1	4,05	
Стеариновая к-та, С 18:0	0,93	
Олеиновая к-та, С 18:1	18,57	
Линолевая к-та, С 18:2	8,38	
Линоленовая к-та, С 18:3	6,74	
Стеаридоновая к-та, С 18:4	8,09	
Арахидиновая к-та, С 20:0	0,50	
Эйкозодиеновая к-та, С 20:2	0,59	
Эйкозатриеновая к-та, С 20:3	1,10	
Арахидоновая к-та, С 20:4	8,47	
Эйкозопентаеновая к-та, С 20:5	14,0	
Аминокислотный состав, %		
Лизин	0,19	
Гистидин	0,14	
Аргинин	0,32	
Цистеин	0,50	
Аспарагин	0,61	
Треонин	0,28	
Серин	0,24	
Глутамин	0,72	
Пролин	0,26	
Глицин	0,32	
Аланин	0,39	
Валин	0,30	
Метионин	0,14	
Изолейцин	0,22	
Лейцин	0,50	
Тирозин	0,23	
Фениланин	0,34	

Ответственные исполнители:

Lepikhina E.P.
 Tokareva L.M.
 Brusnigina L.A.
 Shurukhin Yu.V.

ООО "ИЛ ТЕСТ - ПУЩИНО"

142290, г. Пушкино, Московской обл.,
 Институтская ул., ИБП РАН,
 лабораторный корпус (4 этаж)
 Тел/Факс(27) или (0967)33-05-40

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
 РОСС RU. 0001.21П044

от 14 января 2003 г.

ГСЭН.RU.ЦОА.427

от 28 октября 2003

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛ



М.В. ВОЗНЯК

февраля 2006 г.

ПРОТОКОЛ № 92

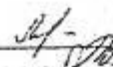
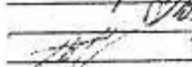
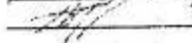
1. Заявитель, адрес: ООО «Ламифарен-Центр», Москва
2. Наименование продукции: Продукт из бурых морских водорослей «Ламифарен» порошкообразный
3. Сопроводительная документация:
4. Дата получения образца: 18.01.06 г
5. Время проведения испытаний: 18.01-03.02.06 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Определяемый показатель	Фактическое содержание	НД на метод испытаний
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ (мг/кг)		
Мышьяк	11,2	ГОСТ 26930-86
Кадмий	0,24	ГОСТ 30178-96
Кобальт	0,20	
Хром	2,71	
Медь	0,56	
Железо	393,0	
Ртуть	0,012	МУ 5178-90
Калий	4630,0	ГОСТ 30178-96
Магний	1770,0	
Марганец	5,1	
Молибден	0,29	
Натрий	83000,0	
Никель	3,7	
Фосфор	342,1	
Свинец	0,34	
Селен	0,24	
Кремний	159,3	
Кальций	6920,0	
Цинк	18,8	
Йод	18,0	
Витамин РР, мг/100 г	< 1,0	ГОСТ Р 50479-93
Витамин В1, мг/100 г	< 0,12	ГОСТ 25999-83
Витамин В6, мг/100 г	< 0,12	
В-каротин, мг/кг	8,07	
Витамин Е, мг/кг	не обнар.	ГОСТ 30627.3-98
Массовая доля сырой клетчатки, %	13,6	
РАДИОНУКЛИДЫ (Бк/кг)		
Цезий-137	< 51,1	МУК 2.6.2.717-98
Стронций-90	< 52,2	
В - показатель соответствия	0,78	

Определяемый показатель	Фактическое содержание
Аминокислотный состав, %	
Лизин	0,016
Гистидин	0,010
Аргинин	0,023
Цистеин	0,060
Аспарагин	0,050
Треонин	0,021
Серин	0,019
Глутамин	0,055
Пролин	0,022
Глицин	0,024
Аланин	0,030
Валин	0,020
Метионин	0,013
Изолицин	0,018
Лейцин	0,034
Тирозин	0,018
Фениланин	0,023

Ответственные исполнители:


 Лепехина Е.П.

 Токарева Л.М.

 Бруснигина Л.А.

ФАХ 481 6345

ООО "ИЛ Т Е С Т - ПУЩИНО "

142290, г. Пушкино, Московской обл.,
Институтская ул., ИВП РАН,
лабораторный корпус (4 этаж)
Тел/Факс(27) или (0967)33-05-40
e-mail: info@test-p.ru
Интернет: www.test-p.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.21П044
от 14 января 2003 г.
УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛ



ПРОТОКОЛ № 300

1. Заявитель, адрес: ООО «Ламифарез-Центр», Москва
2. Наименование продукции: Продукт из бурых морских водорослей «Ламифарез»
3. Сопроводительная документация:
4. Дата получения образца: 07.02.06 г
5. Время проведения испытаний: 07.02-13.02.06 г.
6. НД на продукцию: ТУ 9284-005-47173883-03

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Определяемый показатель	Допустимое содержание	Фактическое содержание	НД на метод испытаний
М/Б ПОКАЗАТЕЛИ: КМАФАнМ, КОЕ/г БГКП (колиформы) Патис. м/б, в т.ч. сальмонелла Дрожжи, КОЕ/г Плесени, КОЕ/г	5 x 10 ³ не доп. в 1 г не доп. в 25 г 1 x 10 ² 1 x 10 ²	1,3 x 10 ² не обнаружено не обнаружено < 10 < 10	ГОСТ 10444.15-94 ГОСТ Р 50474-93 ГОСТ Р 50480-93 ГОСТ 10444.12-88 -//-

Ответственные исполнители:

Воронкова Н.В. Воронкова Н.В.