

Химико-микробиологическая лаборатория аккредитована
Государственным предприятием "БГЦА" на соответствие
требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 в сфере проведения
испытаний, аттестат аккредитации № ВУ/112 2.2743, действует до
24.10.2021 г.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЛИСТ НА СЫРЬЕ

№ 782

9 июля 2018 г.

Наименование продукта **Рыбий жир витаминизированный, *Oleum jecoris vitaminisatus***

Обозначение и наименование документа,
устанавливающего требования к продукту

НД РБ 0281С-2015, СПФ-С-31, Ред. №7

Изготовитель

LYSI (Исландия)

Поставщик

LYSI (Исландия)

Номер серии

258-06-18

Дата производства

14.05.2018

Объем серии

6080 кг

Срок годности

14.05.2021

Идентификационный номер пробы (образца)	Количество пробы (образца), кг	Даты проведения испытаний		Отбор проб произведен согласно
		начало:	окончание:	
31-С-1682	0,29	21.06.2018	09.07.2018	ГФ РБ II, том 1, п. # 1.7

Условия проведения испытаний

1 Температура воздуха, °C	19,0	+	22,0
2 Относительная влажность, %	39,3	+	58,4

Измерительное оборудование, применяемое при испытаниях

Наименование и тип (марка) ИО/СИ	Учетный (заводской) номер	Срок действия поверки (аттестации)
1 Весы лабораторные SPS 602F	7130192362	05.07.2018
2 pH-метр HANNA-HI9321	510903	07.12.2018
3 Термостат воздушный ХТ-3/40	0071	12.01.2019
4 Термостат суховоздушный ST3 COMF	S03BF151146	29.06.2018
5 Весы лабораторные электронные «Sartorius GEM plus», CP 225D	18809673	05.07.2018
6 Хроматограф газовый Agilent 7890	CN 12411179	07.12.2018
7 Хроматограф газовый Agilent 6890	US 10619022	19.06.2018
8 Комбинированный прибор Testo 175-H1	40352976/506	03.01.2019
9 Весы аналитические электронные ABP 120-5DM	WB12D0103	12.11.2018
10 Хроматограф жидкостный Agilent 1260	DEAA 303954	20.07.2018
11 Комбинированный прибор Testo 175-H1	40362480	19.09.2018
12 Весы лабораторные Radwag AS 220/C/2/N	534956	20.03.2019
13 Электропечь ЧОЛ 8,2/1100	13033	08.09.2018
14 Рефрактометр RL-3	9832/85	08.09.2018
15 Спектрофотометр HP 8453	60400735	13.06.2019
16 Шкаф сушильный UF-110	B417.2815	07.12.2018

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Нормированное значение показателя	Фактическое значение	Вывод о соответствии
Описание (свойства)	Прозрачная маслянистая жидкость от светло-желтого до желтого цвета со слабым специфическим непрогорклым запахом и	Прозрачная маслянистая жидкость светло-желтого цвета со слабым специфическим непрогорклым запахом и вкусом. Мало	соответствует

Наименование показателя	Нормированное значение показателя	Фактическое значение	Вывод о соответствии
	вкусом. Мало растворим в спирте 95%; очень легко растворим в эфире и хлороформе.	растворим в спирте 95%, очень легко растворим в эфире и хлороформе.	
Подлинность (идентификация):			
• качественная реакция (ретинол)	С раствором сурьмы (III) хлорида Р - должно появляться нестойкое синее окрашивание.	Появляется нестойкое синее окрашивание.	соответствует
• качественная реакция (липохром)	С кислотой серной Р в хлороформе Р - должно появляться сине-фиолетовое окрашивание, переходящее в бурое.	Появляется сине-фиолетовое окрашивание, переходящее в бурое.	соответствует
Прозрачность	По истечении 3 часов испытуемый образец должен быть прозрачным. [ГФ РБ II, 2.2.1]	Испытуемый образец прозрачный.	соответствует
Плотность, г/мл	От 0,917 до 0,928 [ГФ РБ II, 2.2.5]	0,9184	соответствует
Число омыления	От 180 до 190 [ГФ РБ II, 2.5.6]	188,37	соответствует
Йодное число	От 150 до 180 [ГФ РБ II, 2.5.4]	162,6	соответствует
Кислотное число, не более	1,1 [ГФ РБ II, 2.5.1]	0,24	соответствует
Неомыляемые вещества, %, не более	1,5 [ГФ РБ II, 2.5.7]	0,25	соответствует
Альдегиды (в пересчете на коричный альдегид), мг/100 г, не более	14,0 [ГФ РБ II, 2.2.25]	7,81	соответствует
Состав жирных кислот, %, не менее	[ГФ РБ II, 2.2.28]		соответствует
• эйкозапентаеновой кислоты	8	9,4	соответствует
• докозагексаеновой кислоты	9	11,7	соответствует
• полиненасыщенных жирных кислот	20	47,9	соответствует
Ретинол, МЕ/г	От 850 до 1150 [ГФ РБ II, 2.2.29]	1115	соответствует
Холекальциферол, МЕ/г	От 85 до 115 [ГФ РБ II, 2.2.29]	102	соответствует
Хлорорганические пестициды, мг/кг, не более	0,05 [ГФ РБ II, 2.2.28]	0,01	соответствует
Показатель преломления (при 20°C)	От 1,477 до 1,484 [ГФ РБ II, 2.2.6]	1,479	соответствует
Перекисное число, не более	10,0 [ГФ РБ II, 2.5.5]	3,8	соответствует
Тяжелые металлы, %, не более	0,00125 [ГФ РБ II, 2.4.8, метод С]	< 0,00125	соответствует
Микробиологическая чистота в 1,0 г субстанции:	[ГФ РБ II, 2.6.12, 2.6.13, 5.1.4]		
• общее число аэробных бактерий, не более	10x10 ³	< 10	соответствует
• общее число грибов, не более	10 ²	< 10	соответствует
• энтеробактерии, не более	10 ²	< 10	соответствует
• бактерии Escherichia coli	Не допускаются	Не обнаружены	соответствует
• бактерии Pseudomonas aeruginosa	Не допускаются	Не обнаружены	соответствует
• бактерии Staphylococcus aureus	Не допускаются	Не обнаружены	соответствует
• бактерии Salmonella в 10,0 г	Не допускаются	Не обнаружены	соответствует

Испытания провели:

микробиолог
(должность)

ХИМИК
(должность)

ХИМИК
(должность)

ХИМИК
(должность)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Кулакова М.Н.
(Ф.И.О.)

Макоед Н.М.
(Ф.И.О.)

Резанкова В.А.
(Ф.И.О.)

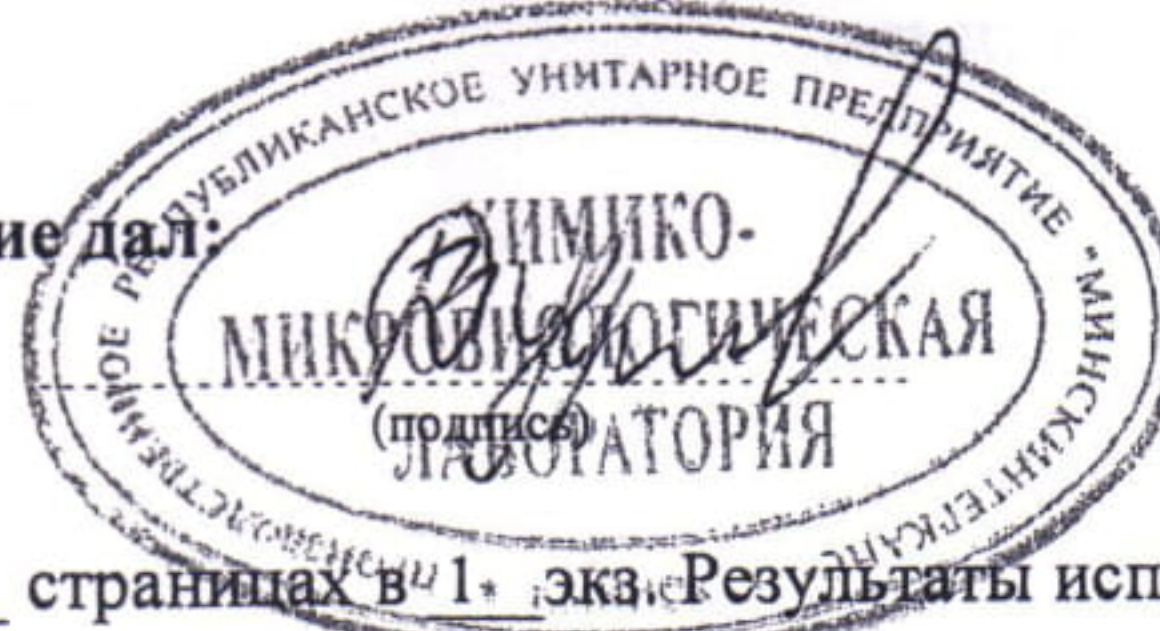
Сазоник Е.И.
(Ф.И.О.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По проверенным показателям проба (образец) продукта соответствует требованиям НД РБ 0281С-2015, СПФ-С-31, Ред. №7

Аналитический лист проверил и заключение дал:

заведующий ХМЛ
(должность)



Дудорева И.В.
(Ф.И.О.)

Данный аналитический лист оформлен на 2 страницах в 1 экз. Результаты испытаний распространяются только на испытанный образец.
Место штампа ХМЛ

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Efnagreiningavottorð



P. MC

Description of goods: Cod Liver Oil (HC373-1)
Quantity: Drums; 32 x 190 kg; 6.080 kg

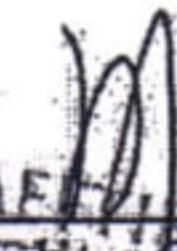
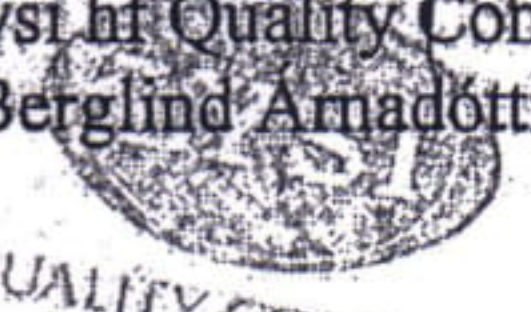
Production batch no.:	VC80475	Producer:	Lýsi hf
Packing batch no.:	PC8047501	Sampled by:	Producer
Date of production:	14-05-2018	Seller:	Lýsi hf, Reykjavík
Expiry date:	14-05-2021	Lýsi order no:	20180379
Date of approval:	18-05-2018	Destination:	Minsk
		Date of shipment:	01-06-2018

Analytical parameters:

	Results	Specification	Method
Vitamin A (i.u./g)	1041	850 – 1150	SKL 5-27
Vitamin D ₃ (i.u./g)	107	85 – 115	SKL 5-27
Free fatty acids (%)	0,08	max. 0,25	SKL 5-20
Iodine value	165	150 – 180	SKL 5-22
Saponification value	185	180 – 190	SKL 5-29
Unsaponifiable matter (in pure oil) %	0,7	max. 1,5	SKL 5-38
Refractive Index at 20°C	1,479	1,477 – 1,482	SKL 5-28
Weight, g/ml at 20°C	conforms*	0,917 – 0,928	SKL 5-30
Eicosapentaenoic acid (EPA) (%)	9,6	min. 8,0	SKL 5-31
Docosahexaenoic acid (DHA) (%)	12,1	min. 9,0	SKL 5-31
Polyunsaturated fatty acid (PUFA) (%)	pass	min. 20,0	SKL 5-31
Cold test; remains clear at 0°C for:	pass	min. 3 hours	SKL 5-24
Peroxide value (meq. O ₂ /kg)	2,2	max. 10,0	SKL 5-26
Anisidine value	11,6	max. 30,0	SKL 5-33
Dioxins (pg (WHO TEQ)/g)	conforms*	max. 2,0	SKL 5-40
PCB congeners (28;52;101;118;138;153;180) (mg/kg)	conforms*	max. 0,2	SKL 5-40
Cadmium (Cd) (mg/kg)	conforms*	max. 0,01	SKL 5-40
Mercury (Hg) (mg/kg)	conforms*	max. 0,005	SKL 5-40
Lead (Pb) (mg/kg)	conforms*	max. 0,1	SKL 5-40

*Based on surveillance

Reykjavík, 01-06-2018


GÆDAEFTIR
Lýsi hf Quality Control
Berglind Arnadóttir

QUALITY CONTROL