

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное унитарное предприятие  
“Государственный научно-исследовательский институт витаминов”  
(ФГУП ГНИИ витаминов)

Москва, 117820, ГСП-7, Научный проезд, 14а  
Телефон: (095) 424 0141. Факс: (095) 424-0141

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1  
НА СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНОВ ОТ 02.07.2005

Заказчик: “Био”; Россия,

Наименование образца: объединенная растительная проба образцов № 2 и № 3.

Дата поступления образца: 03.06.2005 г.

Вид растения: *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Pjin (рапontiкум сафлоровидный, левзея) – листовая часть сухой надземной биомассы урожая 2005 года.

Результаты анализа:

Показатель	Методы испытаний		Единица измерений	Результат испытаний	Приложение (№ хроматограммы)
	наименование	ГОСТ, ТУ			
1. Витамин Е (Vitamin E, tocopherol)	ВЭЖХ (HPLC)	Методы анализа витаминов, 1996 г	мг/кг	62,0±2,3	№ 6
2. Витамин К (Vitamin K <sub>1</sub> , phylloquinone)	----«»----	----«»----	мг/кг	3,2±0,10	№10
3. Витамин Д (Vitamin D <sub>2</sub> , ergocalciferol)	----«»----	----«»----	мг/кг	отсутств.	№ 2
4. Витамин С (Vitamin C, ascorbic acid)	титрование	ГФ XI, т.2, с.55	мг/кг	620,0	
5. Витамин В <sub>1</sub> (Vitamin B <sub>1</sub> , thiamine)	флюорометрия		мг/кг	8,8	
6. Витамин В <sub>2</sub> (Vitamin B <sub>2</sub> , riboflavin)	----«»----		мг/кг	4,6	
7. Каротиноиды (Carotinoides)	спектрофотометрия.	ФС 42-3192-95	мг/кг	650,0	
8. Хлорофилл (chlorophyll)	----«»----	ВФС 42-1698-87	%	0,86	
9. Витамин Р (Vitamin P, flavonoids)	----«»----	ГФ X, ст.599	%	4,0	
10. Биотин (Vitamin H, биотин, biotin)	микробиологический	ОФС 42-0005-01	мг/кг	0,06	
11. Мезо-инозит (Inositol)	----«»----	ОФС-42-0007-01	мг/кг	1453,0	
12. Витамин В <sub>3</sub> (pantothenic acid)	----«»----	ГФ XI, т. 2	мг/кг	5,60	-
13. Витамин РР (niacin)	----«»----	----«»----	мг/кг	115,2	
14. Витамин В <sub>12</sub> (cyanocobalamin)	----«»----	----«»----	мг/кг	отсутст.	
15. Витамин В <sub>9</sub> (folic acid)	----«»----	----«»----	мг/кг	0,34	
16. Витамин В <sub>6</sub> (Vitamin B <sub>6</sub> , pyridoxine)	----«»----	----«»----	мг/кг	2,8	

Примечание: Каротиноиды приведены в пересчете на β-каротин, флавоноиды – на рутин

Зам. директора по производству,  
зав. лабораторией анализа качества и  
стандартизации, докт. хим. наук



..... Э.И.Козлов