

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА

## НА ПРОДУКТ: СЕРПУХА ВЕНЦЕНОСНАЯ – АПИКАЛЬНЫЕ ЧАСТИ

### ЭКДИСТЕРОИД СОДЕРЖАЩАЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ СУБСТАНЦИЯ НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФИТОМАССЫ *SERRATULA CORONATA* L.

**Производитель:** Научно-производственное предприятие “КХ БИО” (Россия, Архангельская область, Котласский р-н, д. Захарино; <https://leuzea.ru> | <https://levzea.com>).

**Сырьевой источник:** Промышленные агропопуляции Европейского Северо-Востока.

**Назначение:** 1. Для получения экстрактов и экдистероид содержащих препаратов (Экдистен-S, Метаверон, Серпистен, Экдифит, химически изолированных экдистероидов. 2. Биологически активная субстанция для ветеринарной, фармацевтической промышленности, биотехнологии.

#### I. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА (АНАЛОГ – ЛЕВЗЕЯ САФЛОРОВИДНАЯ)

Показатели	Ед-ца изм-я	Норма	Факти- чески	Соответствие нормативам
<b>Стандарт на действующие вещества:</b> <sup>1,2</sup>				
Экдистероиды (экдистерон, инокостерон, экдизон)	%	≥ 0,1	2,3-5,6 <sup>3</sup>	соответствует
Экстрактивные вещества (дист. вода +70 % спирт)	%	≥ 12,0	55,7 <sup>4</sup>	соответствует
Минеральная примесь	%	≤ 4,0	отсутств.	соответствует
Органическая примесь	%	≤ 1,0	отсутств.	соответствует
Остатки стеблей	%	≤ 2,0	отсутств.	соответствует
Крупность размола (остаток на сите с <i>d</i> =7 мм)	%	≤ 10,0	< 0,1	соответствует
Влажность	%	≤ 13,0	≤ 12,0	соответствует
Срок годности	год	2,0	≥ 2,0	соответствует
<b>Стандарт на витаминно-травяную муку:</b> <sup>5</sup>				
Цвет	–	зеленый	зеленый	соответствует
Запах (без затхлости, гнилости, плесневелости)	–	специфич.	специфич.	соответствует
Протеин сырой	%	≥ 16-19	25,8 <sup>8</sup>	соответствует
Клетчатка сырая	%	≤ 23-26	12,8 <sup>8</sup>	соответствует
Каротин	мг/кг	≥ 160-210	200-500	соответствует
Металломагнитные примеси (частицы до 2 мм)	мг/кг	≤ 50,0	отсутств.	соответствует
Массовая доля песка	%	≤ 0,7	отсутств.	соответствует
Крупность размола (остаток на сите с <i>d</i> =3 мм)	%	≤ 5,0	< 0,1	соответствует
Влажность	%	9-12	9,3 <sup>8</sup>	соответствует
Токсичность <sup>6,8</sup>	–	нет	отсутств.	соответствует
Санитарно-токсикологическая оценка (тяж. металлы, пестициды, хлор- и фосфорорганика, радионуклиды)	мг/кг	ПДК	следы <sup>8</sup>	соответствует
Карантинные и вредные объекты фитосанитарии <sup>7</sup>	шт	0,0	отсутств.	соответствует
Упаковка (бумажная многослойная, п/этиленовая)	–	п/пакет	п/пакет	соответствует

<sup>1</sup> Фармакопейная статья ФС 2.5.0091.18 “Левзея сафлоровидная (Рапонтикум сафлоровидный)”. Государственная Фармакопея РФ. Издание XIV. Том IV. – Москва, ФЭМБ, 2018. Стр. 6360-6368.

<sup>2</sup> Левзеи сафлоровидной листья: *Rhapontici carthamoides folium* (Leuzea leaf). Госфармакопея РБ. Т. 2. С.1256-1257.

<sup>3</sup> Протокол испытаний № 4 на содержание экдистероидов. – Сыктывкар, Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. Апрель 05, 2018, 2 с. ФЭС = 5,62%

<sup>4</sup> Протокол № 68 на содержание экстрактивных веществ от 11.02.2011 г. – Киров, ФГУ АХЦ “Кировский”; 2011, 1 с.

<sup>5</sup> Таланов Г.А., Хмелевский Б.Н. Санитария кормов: Справочник. – М.: Агропромиздат, 1991. 303 с.

<sup>6</sup> Протокол № 156 на содержание тяжелых металлов от 23.11.10 г. – Киров, ФГУ АХЦ “Кировский”; 2010, 1 с.

<sup>7</sup> Заключение о Карантинном фитосанитарном состоянии продукции ‘Серпуха-порошок’ № 004367-008-22 от 19.09.2022 г. – Архангельск, Карельский филиал ФГБУ “Всероссийский Центр Карантина Растений”; 2022, 2 с.

<sup>8</sup> Протокола испытаний № 342 от 10.07.2018г. и 865к от 27.11.2018г. на тяжелые металлы, пестициды, хлор- и фосфорорганические соединения, радионуклиды, протеин, клетчатку. – Киров, ФГБУ АХЦ “Кировский”, 2018, 2 с.



Директор  
Научно-производственного предприятия “КХ БИО”  
..... Н.П. Тимофеев