



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕТУЛИН (ЭКСТРАКТ БЕРЕСТЫ)

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование	Бетулин (Экстракт бересты)
НД	ТУ 10.89.15-001-2023597536-2023
Область применения	Для обогащения продуктов питания, а также в качестве сырья для производства биологически активных добавок к пище и косметических средств

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Норма
Внешний вид	Мелкий однородный порошок без посторонних включений, не свойственных продукту
Цвет	От кремового до светло-бежевого
Запах	Специфический, слабый, без постороннего запаха
Вкус	Слабый, приятный, вяжущий, без постороннего привкуса

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Норма	
Массовая доля бетулина, %, не менее	80,0	50,0
Массовая доля летучих веществ, %, не более	0,5	
Массовая доля влаги, %, не более	10,0	

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Норма
Мезоф. аэробн. и факульт. анаэроб. м/о, КОЕ/г	не более $1,0 \times 10^4$
БГКП (колиформы) в 1,0 г продукта	не допускаются
Патогенные м/о, в т.ч. сальмонеллы в 25,0 г продукта	не допускаются
Дрожжи, КОЕ/г	не более 100
Плесени, КОЕ/г	не более 100

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ

Наименование показателя	Норма
Токсичные элементы, мг/кг	не более
Свинец	0,5
Кадмий	0,03
Мышьяк	0,5
Ртуть	0,01

УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ	
Упаковка	Пакеты из полимерных пленок с замком Zip-Lock. С дополнительной упаковкой в короб из гофрированного картона. По согласованию с заказчиком допускаются другие виды упаковки.
Масса нетто	0,1 кг; 0,5 кг; 1,0 кг
Транспортирование	Всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Транспортные средства должны быть сухими, чистыми, без посторонних запахов. Не допускается транспортирование бетулина совместно с химикатами и резко пахнущими продуктами и материалами.
Условия хранения	В сухих, хорошо проветриваемых помещениях без постороннего запаха, защищенных от прямых солнечных лучей, при температуре не выше 25° С и относительной влажности воздуха не более 75%.
Срок годности	3 года

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩАЯ КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ	
Декларация о соответствии	ЕАЭС N RU Д-РУ.РА06.В.38126/23
Документы, подтверждающие качество	Протокол лабораторных испытаний № 2754/23-П от 02.08.2023 года, выданный испытательной лабораторией ООО «ВЕСТА» г. Москва, аттестат аккредитации № RA.RU.21НО96, лицензия № 77.01.13.001.Л.000003.02.19

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
<p>Бетулин не растворяется в воде, но может диспергироваться в спиртах и жирах. Исходя из этих свойств, экстракт можно вводить в продукты одним из следующих способов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в виде порошка - непосредственно бетулин в твердой фазе; • в виде смеси сухих компонентов - например, в смеси экстракта с мукой при обогащении хлебобулочных изделий; • в виде жировой суспензии – например, в смеси бетулина с молочным жиром для обогащения молочных продуктов (молоко, кефир, творог и др.); • в виде смеси расчетного количества экстракта с готовым продуктом – например, с растительным маслом; • в виде суспензии в спиртосодержащем продукте.

Индивидуальный
предприниматель



 Илья Игоревич Агдышев И.И./