

ГРИБ СУХОЙ В ПОРОШКЕ

Гриб сухой в порошке – высушенная биомасса, содержащая грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба.

Ключевые преимущества

- Огромный спектр редких биологически активных соединений;
- Натуральная вкусоароматическая добавка;
- Первый в России коммерческий продукт на основе выращенных *in vitro* (в биореакторе) высших грибов;
- Экологичность – культивирование происходит в стерильных условиях в биореакторе на среде известного состава, что исключает поглощение тяжелых металлов и радионуклидов;
- Разнообразие видов – возможность выращивания требовательных грибов, которые невозможно вырастить поверхностным способом; виды, занесенные в Красную книгу, запрещенные к сбору в природе;
- Пребиотическое действие;
- Удобство хранения, транспортировки, длительный срок годности (3 года).

Упаковка гриба сухого в порошке производится в комбинированные пакеты из алюминиевой фольги и полиэтилена. Фасовка 1 кг. Срок годности продукта при температуре до +25 °С и влажности воздуха не более 60 % составляет 3 года.

Область применения

Может использоваться в качестве пищевой добавки, биологически активной добавки, в косметике.

Допускается использование в продуктах с любым способом обработки.

Ассортимент грибных продуктов

Наименование
Вешенка обыкновенная гриб сухой в порошке
Ганодерма лакированная гриб сухой в порошке
Чага гриб сухой в порошке
Шиитаке гриб сухой в порошке
Опёнок зимний гриб сухой в порошке
Шампиньон двуспоровый гриб сухой в порошке
Пилолистник тигровый гриб сухой в порошке
Щелелистник обыкновенный гриб сухой в порошке
Ежовик коралловидный гриб сухой в порошке
Ежовик гребенчатый гриб сухой в порошке
Трутовик разноцветный гриб сухой в порошке



1. Ганодерма лакированная (*Ganoderma lucidum*)

Другие названия: Трутовик лакированный, Линчжи, Рейши

Гриб ганодерма лакированная в Китае и Корее известен как «Линчжи» (гриб бессмертия), в Японии этот гриб наиболее известен под именами «Рейши» (гриб духовной силы) и «Маннэнтакэ» (десятитысячелетний гриб). Занесен в Красную книгу Российской Федерации. Гриб содержит большое количество уникальных биологически активных веществ и известен своими многочисленными фармакологическими свойствами, такими как противоопухолевые, гипогликемические, иммуномодулирующие, антигипертензивные, цитотоксические, антидиабетические, антиоксидантные, антигиперлипидемические, антимуtagenные, антивозрастные, противомикробные и гепатопротекторные свойства. Эти свойства представлены двумя основными группами метаболитов – полисахариды и тритерпены.

Состав высушенной биомассы Ганодермы лакированной (грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба)

Группа	Соединение	Свойства
Тритерпеноиды	ганодерная кислота	противовирусная активность
	люциденовая кислота	апоптоз клеток лейкоза человека
	ганодеритовая кислота	противоаллергическое действие
Фенольные соединения	протокатеховая кислота	антиоксидантные свойства
	галловая кислота	мягкое дубильное действие адсорбция тяжёлых металлов
	кверцетин	сильный антиоксидант противовоспалительные свойства
	5-сульфосалициловая кислота	асептическое действие
Полисахариды	β -D-глюканы α -(1-4)-галактоза	иммуномодулирующее действие противоопухолевая активность антиоксидантная активность гепатопротекторная активность антигипертензивная активность клиническое улучшение симптомов неврастении
Витамины	группа В (1,2,3,4,6,8), С, Е, D, К	важная роль в обмене веществ правильная работа нервной и сердечно-сосудистой систем

[Вернуться к списку](#)



2. Ежовик гребенчатый (*Hericium erinaceus*)

Другие названия: *Гериций гребенчатый*, *Львиная грива*.

Ежовик гребенчатый является одним из самых популярных лекарственных и съедобных грибов, продуцирует вторичные метаболиты с потенциалом для лечения нейродегенеративных заболеваний. Гриб обладает нейротрофическим, гипополипидемическим, антимикробным, антиоксидантным, противоопухолевым и иммуномодулирующим действием, способен благотворно влиять на желудочно-кишечный тракт, применяется при лечении атрофического гастрита. **Эринацин**, входящий в состав гриба, стимулирует разрастание нейронов, возобновление связей между клетками головного мозга после инсульта или черепно-мозговой травмы и восстановление когнитивной функции и также проявляет значительные противоопухолевые свойства. **Сиринговая кислота** является превосходным соединением для использования в качестве терапевтического агента при различных заболеваниях (диабет, сердечно-сосудистые заболевания, рак, церебральная ишемия, повреждение печени) и обладает антиоксидантной, антимикробной, противовоспалительной и противоязвенной активностью. Кроме того, гриб является источником витамина B12 необходимого для вегетарианцев.

Состав высушенной биомассы Ежовика гребенчатого (грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба)

Группа	Соединение	Свойства
Гликопротеины	HEG-5	ингибирует карциному желудка
Стеролы	эргостерол	провитамин D2
Дитерпеноиды	эринацины	противораковая активность
Меротерпеноиды	гериценоны	стимулирующее воздействие на нервную систему ноотропная активность клиническое улучшение когнитивных способностей пациентов с легкой формой болезни Альцгеймера
Фенольные соединения	4-гидроксibenзойная кислота	антимикробное действие
	4-кумаровая кислота	антиоксидантное действие
	феруловая кислота	
	сиринговая кислота	противовоспалительное действие противораковое действие противодиабетическое действие антиэндотоксическое действие нейропротекторное действие кардиопротекторное действие гепатопротекторное действие
Полисахариды	β -D-глюканы	иммуномодулирующее действие

[Вернуться к списку](#)



3. Трутовик разноцветный (*Trametes versicolor*)

Другие названия: *Coriolus versicolor*, *Polyporus versicolor*, *Траметес разноцветный*, *Хвост индейки*

Широко распространённый гриб, один из наиболее изученных лекарственных грибов. Помимо основных макромолекул (белки, углеводы, липиды) и минералов, гриб содержит потенциально фармакологически активные вторичные метаболиты, принадлежащие к соединениям с небольшой молекулярной массой и обладающие противораковым и иммуностимулирующим эффектами. Мицелий гриба содержит вещества, обладающие антимикробной активностью к микроорганизмам из родов *Salmonella*, *Escherichia*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Enterobacter* и противогрибковой активностью в отношении *Candida albicans*, *C. krusei*, *C. parapsilosis*, *Aspergillus flavus*, *A. fumigatus* и *A. glaucus*

Состав высушенной биомассы Трутовика разноцветного (грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба)

Группа	Соединение	Свойства
Тритерпеноиды	олеаноловая кислота	противораковое гепатопротекторное противовирусное действие
	урсоловая кислота	анаболическое действие положительное влияние на мышечную массу
	бетулиновая кислота	противовоспалительная противоопухолевая анти-ВИЧ-активность
Полисахариды	крестин (β -глюкан)	противоопухолевая активность иммуностимулирующие свойства (индуцирование выработки интерлейкина-6, интерферонов, иммуноглобулина-G, макрофагов и Т-лимфоцитов)
	полисахаридный пептид	
Фенольные соединения	пара-гидроксibenзойная кислота сиринговая кислота, ванилиновая кислота, хинная кислота кверцетин	противоопухолевое действие антибактериальное действие противогрибковое действие противоглистное действие противовоспалительное действие антиоксидантное действие генопротекторное действие

[Вернуться к списку](#)



4. Шиитаке (*Lentinus edodes*)

Другие названия: *Сиитаке, Японский лесной гриб*

Шиитаке – это один из самых популярных съедобных грибов на мировом рынке, что связано не только с его питательной ценностью, но и с применением в медицине.

Гриб используется при сердечно-сосудистых, воспалительных, инфекционных заболеваниях, проблемах, связанных со снижением иммунной функции, гипертонии и диабете. Шиитаке является источником нескольких хорошо изученных препаратов с доказанными фармакологическими свойствами. Особенно интересны полисахарид **лентинан**, обладающий противоопухолевой активностью и алкалоид **эритаденин**, который является ингибитором S-аденозил-L-гомоцистеингидролазы, за счет чего обладает гипохолестеринемической активностью.

Состав высушенной биомассы Шиитаке (грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба)

Группа	Соединение	Свойства
Стероиды	эргостерол	провитамин D2
	22,23-дигидроэргостерол	провитамин D4
	эргоста-7-енол (фунгистерол)	противоопухолевая активность
Полисахариды	лентинан (β-глюкан)	иммуномодулирующее действие противоопухолевая активность
Фенольные соединения	пара-гидроксibenзойная кислота, ванилиновая кислота, коричная кислота;	антибактериальное действие противогрибковое действие противоглистное действие противовоспалительное действие антиоксидантная активность
Алкалоиды	эритаденин	гипохолестеринемическое действие

[Вернуться к списку](#)



5. Щелелистник обыкновенный (*Schizophyllum commune*)

Другие названия: *Split Gill mushroom*

В Китае Щелелистник обыкновенный считается съедобным и лекарственным грибом. Он содержит широкий спектр биологически активных соединений, включая фенольные соединения, полисахариды и гетероциклические соединения. Фармакологически щелелистник чрезвычайно важен, потому что он содержит полисахарид **шизофиллан** (сонифилан), который проявляет значительные лечебные свойства, включая иммуномодулирующее и противораковое действия. Биологическая активность шизофиллана основана на усилении клеточного иммунного ответа со стимуляцией Т-лимфоцитов и макрофагов и улучшением продукции цитокинов.

Экстракт из мицелия щелелистника обыкновенного оказывает антимикробное действие в отношении золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus*), шигелл, способных вызвать дизентерию (*Shigella sonnie*), кишечной палочки (*Escherichia coli*), сенной палочки (*Bacillus subtilis*), сальмонеллы (*Salmonella typhi*), холерного вибриона (*Vibrio cholerae*) и синегнойной палочки (*Pseudomonas aeruginosa*).

Мягкое дубильное действие галловой кислоты позволяет использовать щелелистник обыкновенный в косметических средствах. При использовании в косметике регулирует реакцию клеток кожи на воздействие извне, способствует восстановлению рогового слоя кожи, обладает заживляющими свойствами, помогает разгладить и уменьшить глубину морщин за счет регенерирующего действия клеток кожи, уменьшает трансэпидермальную потерю жидкости кожей.

Состав высушенной биомассы Щелелистника обыкновенного (грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба)

Группа	Соединение	Свойства
Иминолактоны	шизин А и В	ингибирование роста раковых клеток
	эпишизин	
Фенольные соединения	галловая кислота	мягкое дубильное действие адсорбция тяжёлых металлов
	ванилиновая кислота	антибактериальное действие противогрибковое действие противоглистное действие противовоспалительное действие
	3-гидроксибензойная кислота	анальгетическое действие
	4-гидроксибензолуксусная кислота	
	3-гидрокси-5-метилбензойная кислота	
4-гидроксибензойная кислота		
Полисахариды	шизофиллан (сонифилан, β-глюкан)	иммуномодулирующее действие противораковое действие

[Вернуться к списку](#)



6. Вешенка обыкновенная (*Pleurotus ostreatus*)

Другие названия: Вёшенка устричная, Устричный гриб

Вешенка обыкновенная широко потребляется во всем мире благодаря своему вкусу, аромату, высокой пищевой ценности и лечебным свойствам. Грибы этого рода богаты белками с незаменимыми аминокислотами, физиологически важными полисахаридами и незаменимыми жирными кислотами, пищевыми волокнами, важными минералами и витаминами. Биологически активные вещества *Pleurotic ostreatus* обладают противодиабетическим, антибактериальным, гипохолестеринемическим, противоартритным, антиоксидантным, противоопухолевым и противовирусным действиями.

Антиатерогенные свойства Вешенки проявляются благодаря содержащейся в ней **эрготионеину** и **ловастатину**. Эти вещества являются ингибиторами ангиотензинпревращающего фермента, в результате чего снижается синтез холестерина и очищаются стенки сосудов от уплотнений. Кроме того, полисахариды Вешенки обладают пребиотической активностью.

Состав высушенной биомассы Вешенки обыкновенной (грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба)

Группа	Соединение	Свойства
Полисахариды	α - и β -глюканы,	иммуномодулирующее действие противоопухолевая активность
	гемицеллюлозы (маннаны, ксиланы и галактаны)	пребиотическое действие
	(1→3)- α -глюканы	адьюванты в вакцинации цитотоксический или митохондриальный метаболизм-модулирующий эффект пребиотики
Флавоноиды	хризин	гипогликемическое воздействие
Стероиды	эргостерол	провитамин D2
	фунгостерол	противораковое действие
	цервистерол	антибактериальное действие противовирусное действие
Фенольные соединения	галловая кислота	мягкое дубильное действие адсорбция тяжёлых металлов
	гомогентизиновая кислота	промежуточное соединение в процессе катаболизма фенилаланина и тирозина
	хлорогеновая кислота	антиоксидантные свойства
	нарингин	антиоксидантное действие иммуномодулирующее действие
	мирицетин	антиоксидантные свойства

[Вернуться к списку](#)



7. Пилолистник тигровый (*Lentinus tigrinus*)

Другие названия: *Panus tigrinus*

Пилолистник тигровый можно считать естественным источником безопасных пищевых добавок антидиабетического действия. Экстракт мицелия обладает высокой антибактериальной активностью в отношении кишечной палочки (*Escherichia coli*), сенной палочки (*Bacillus subtilis*), золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus*). Гриб служит природным источником антиоксидантов. **Эскулетин**, содержащийся в грибе, проявляет селективное противораковое действие.

Состав высушенной биомассы Пилолистника тигрового (грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба)

Группа	Соединение	Свойства
Стероиды	эргостерол	провитамин D2
	стелластерол	контроль холестерина в организме противораковое действие
	цервистерол	противовоспалительная активность
Ферменты	лактаза	ингибирование обратной транскриптазы ВИЧ-1
Фенолы	фумаровая кислота	антипсориатическое действие антибактериальный эффект
	эскулетин (6,7-дигидроксикумарин)	проявляет селективные противораковые эффекты в клетках лейкемии человека ТНР-1
	эллаговая кислота	кардиопротекторная активность
Полисахариды	β -(1→6)-разветвленный (1→3)- β -D-глюкан	гипогликемическая активность

[Вернуться к списку](#)



8. Опенок зимний (*Flammulina velutipes*)

Другие названия: Зимний гриб, Эноки (Enoki)

Опенок зимний – это очень популярный съедобный гриб с высокой пищевой ценностью и привлекательным вкусом. Углеводы, белки, липиды, гликопротеины, фенолы и сесквитерпены опенка зимнего проявляют противоопухолевую, антиатеросклеротическую активности, ингибируют процессы тромбоза, оказывают антигипертензивные и понижающие уровень холестерина эффекты, антивозрастные и антиоксидантные свойства, нормализуют выработку нейротрансмиттеров (способность восстанавливать память), противовоспалительные, иммуномодулирующие, антибактериальные свойства.

Специфический эффект полисахаридов опенка зимнего проявляется в активизации макрофагов и Т-лимфоцитов, стимуляции выработки интерферона и общем улучшении иммунного ответа на клеточном уровне.

Полифенольные соединения обладают антиоксидантным эффектом и предотвращают прогрессирование атеросклероза.

Состав высушенной биомассы Опёнка зимнего (грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба)

Группа	Соединение	Свойства
Фенолы	галловая кислота	мягкое дубильное действие адсорбция тяжёлых металлов
	пирогаллол	антиоксидантные свойства
	5-сульфосалицилловая кислота	асептическое действие
	протокатеховая кислота	антиоксидантные свойства
	хлорогеновая кислота	антиоксидантное действие гипогликемическое действие гипохолестеринемическое действие гепатопротекторное действие противоопухолевое действие
	кофейная кислота	антиоксидантные свойства
	феруловая кислота	антиоксидантное действие
	кверцетин	сильный антиоксидант противовоспалительные свойства
Полисахариды	глюкан-белковый комплекс	противоопухолевое действие противовоспалительное действие противовирусное действие иммуномодулирующее действие
Сесквитерпены	энокиподины	антимикробная активность антиоксидантная активность
	сесквитерпеноиды α -купаренового типа	

[Вернуться к списку](#)



9. Шампиньон двуспоровый (*Agaricus bisporus*)

Шампиньон двуспоровый является богатым источником **эргостерола**, который под воздействием ультрафиолетового облучения превращается в витамин D₂. Содержащиеся в грибе **индолы** выступают в качестве нейротрансмиттеров и их предшественников и являются потенциальным средством для лечения нейродегенеративных заболеваний, таких как болезнь Альцгеймера или Паркинсона. **Ловастатин**, **γ-аминомасляная кислота** и **эрготионеин** являются вторичными метаболитами. **Ловастатин** ингибирует фермент ГМГ-КоА редуктазу, снижая уровень общего холестерина, **γ-аминомасляная кислота** принимает участие в нейромедиаторных и метаболических процессах в мозге, способна оказывать гипотензивный эффект. **Эрготионеин** – это аминокислота, которую человек может получить исключительно с пищей, она накапливается в эритроцитах, костном мозге, печени, почках, семенной жидкости и глазах. Это соединение производится в относительно небольшом количестве организмов, особенно в актинобактериях, цианобактериях и некоторых грибах, в числе которых шампиньон двуспоровый.

Гриб содержит незаменимые аминокислоты, пептиды, гликопротеины, нуклеозиды, тритерпеноиды, лектины, жирные кислоты и их производные.

Состав высушенной биомассы Шампиньона двуспорового (грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба)

Группа	Соединение	Свойства
Полисахариды	β-глюканы	антиоксидантная активность
Фенольные соединения	галловая кислота	мягкое дубильное действие адсорбция тяжёлых металлов
	кофейная кислота	антибактериальное действие противогрибковое действие противоглистное действие противовоспалительное действие антиоксидантная активность
	феруловая кислота	
	кумаровая кислота	
	протокатеховая кислота	
коричная кислота		
Индолы	L-триптофан	нейротрансмиттеры (или предшественники) противоопухолевые свойства антиоксидантные свойства антивозрастные свойства регуляция процессов свёртывания крови
	5-гидрокси-L-триптофан	
	мелатонин	
	серотонин	
	триптамин	
	5-метил-триптамин	
	индолуксусная кислота	
кинуреновая кислота		

[Вернуться к списку](#)



10. Ежовик коралловидный (*Hericium coralloides*)

Другие названия: *Гериций коралловидный, Hericium ramosum*

Биологически активные компоненты в ежовике коралловидном, известные как эринацины (дитерпеновые соединения), стимулируют выработку фактора роста нервов в нервных клетках, помогая тем самым поддерживать функцию переднего мозга. Стимуляция роста нервных или мозговых клеток предположительно связана с грибковым укрепляющим и антидепрессантным эффектами. Содержит незаменимые жирные кислоты, необходимые для нормальной жизнедеятельности.

Гриб занесен в Красную книгу Российской Федерации, разрешен к использованию только культивируемый гриб.

Состав высушенной биомассы Ежовика коралловидного (грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба)

Группа	Соединение	Свойства
Индолы	кораллоцины А-С	стимуляция роста нервных клеток
	кораллоцин В	антипролиферативная активность в отношении линий клеток HUVES и линий раковых клеток человека MCF-7 и KB-3-1
Дитерпеноиды	эринацин Е	анальгетическое действие подавление роста широкого спектра грибков и бактерий
	эринацин Р (герикал)	стимулирующее воздействие на нервную систему ноотропная активность цитотоксическая активность против ряда линий раковых клеток
Жирные кислоты	линолевая кислота	незаменимые жирные кислоты
	олеиновая кислота	
	пальмитиновая кислота	способствует нормализации липидного обмена

[Вернуться к списку](#)



11. Трутовик скошенный (*Inonotus obliquus*)

Другие названия: Чага, Березовый гриб

Водные экстракты гриба используются в российской народной медицине. Гриб продуцирует широкий спектр вторичных метаболитов, включая фенольные соединения, меланины и тритерпеноиды ланостанового типа. Соединения чаги обладают широким спектром биологической активности, включая противовирусную, антидиабетическую, антиоксидантную, антипаразитарную, иммуномодулирующую, противовоспалительную, нейропротективную и противоопухолевую. Полисахариды обладают ингибирующим действием по отношению к **ВИЧ-1**, к вирусу гепатита С, вирусу простого герпеса 1 типа. Полисахариды трутовика скошенного проявили активность широкой направленности по отношению к семейству герпесвирусов 1, вирусам гриппа H3N2 и H5N6, панлейкомонии, перитонита. Также *Inonotus obliquus* относят к потенциальным кандидатам для создания средств против нового SARS-COV-2 вируса.

Состав высушенной биомассы Трутовика скошенного (грибной мицелий и метаболиты культивируемого гриба)

Группа	Соединение	Свойства
Тритерпены	эргостерол,	провитамин D2
	инотодиол,	противовоспалительная активность
	траметеноловая кислота; пероксид эргостерола;	противовоспалительная активность цитотоксичность в отношении клеток карциномы предстательной железы человека PC3 и клеток карциномы молочной железы MDA-MB-231
Полисахариды	β -глюканы ксилогалактоглюканы манногалактоглюканы	иммуномодулирующее действие
Фенольные соединения	гисполон, иноблин (A, B, C), феллигридин (C, D, E, F), гиспидин,	антиоксидантная активность

[Вернуться к списку](#)

Условия сотрудничества:

Заявки на приобретение можно направлять по адресу:

634034, г. Томск, ул. Нахимова, 8/2, ООО «Артлайф», Отдел маркетинга и сбыта.

Телефон/факс: 8 - (3822) 55-51-48 доб. 209.

или по адресу электронной почты povedaylo@artlife.ru

Веб-сайт:

www.contract.artlife.ru

Буду рада ответить на все Ваши вопросы, выслушать пожелания, обсудить возможные варианты сотрудничества.

С уважением,

Менеджер

Отдела сбыта продукции

ООО «Артлайф»

Поведайло Анастасия