М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КОРНЕВИЩЕ АИРА

Технические условия

ГОСТ
20055—90

Sweet calamus rhizome.
Specifications

ОКП 93 7731 0191,93 7731 0291,93 7731 0491

Дата введения 01.07.90

Настоящий стандарт распространяется на высушенные корневища многолетнего травянистого растения аира обыкновенного (Acorus calamus L.) семейства ароидных (Araceae), предназначенные для использования в качестве лекарственного сырья и в парфюмерной промышленности.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Характеристики

1.1.1. Корневища аира должны быть собраны с мая по сентябрь.

1.1.2. Корневища аира должны быть отмыты от земли, освобождены от корней и остатков листьев и стеблей.

1.1.3. По показателям качества корневища аира должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Характеристика и норма для сырья		
	цельного	измельченного	порошка
1. Внешний вид и размеры	Куски корневищ длиной до 30 см, толщиной до 2 см, легкие, цилиндрические, слегка сплюснутые и изогнутые, иногда разветвленные, большей частью продольно разрезанные, на верхней стороне видны полульняные широкие рубцы от отмерших листьев, на нижней стороне — многочисленные мелкие круглые следы отрезанных корней; излом неровный — губчато-пористый	Кусочки корневищ различной формы, проходящие сквозь сито по ТУ 23.2.2068 с отверстиями диаметром 7 мм	Порошок, проходящий сквозь сито по ГОСТ 4403 с отверстиями размером 0,310 мм
2. Цвет:			
снаружи	Желтовато-бурый или красновато-бурый, иногда зеленовато-бурый, рубцы от листьев темно-бурые	Желтоватый или розоватый, иногда зеленоватый	Желтоватый или розоватый, иногда зеленовато-серый
на изломе	Желтоватый или розоватый, иногда зеленоватый	—	—
3. Запах	Сильный, ароматный		
4. Вкус	Пряно-горький		

gost.e-ecolog.ru

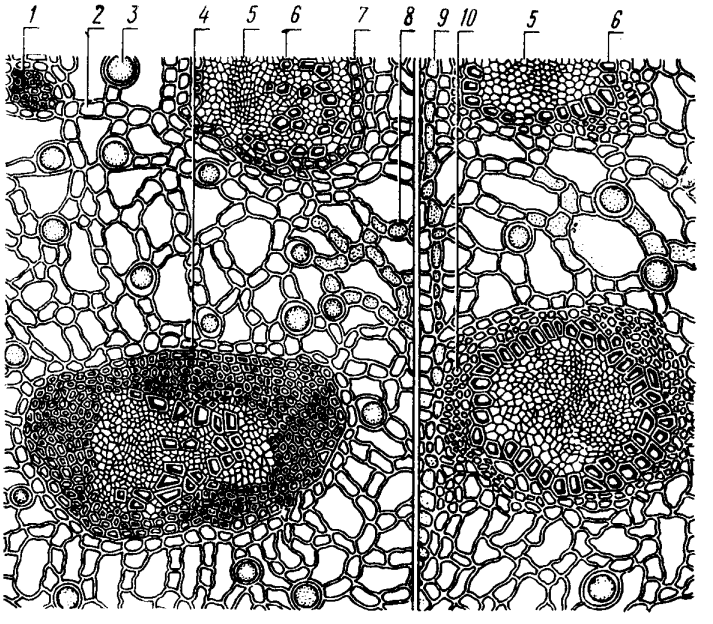
Продолжение

Наименование показателя	Характеристика и норма для сырья		
	цельного	измельченного	порошка
5. Массовая доля эфирного масла в пересчете на абсолютно сухое сырье, %, не менее	2,0	1,5	1,5
6. Влажность, %, не более	14,0	14,0	10,0
7. Массовая доля золы общей, %, не более	6,0	6,0	6,0
8. Массовая доля корневищ, побуревших в изломе, %, не более	5,0	5,0	—
9. Массовая доля корневищ, плохо очищенных от корней и остатков листьев, %, не более	5,0	—	—
10. Массовая доля частиц, не проходящих сквозь сито по ТУ 23.2.2068 с отверстиями диаметром 7 мм, %, не более	—	10,0	—
11. Массовая доля частиц, проходящих сквозь сито по ТУ 23.2.2068 с отверстиями размером 0,5 мм, %, не более	—	10,0	—
12. Массовая доля частиц, не проходящих сквозь сито по ГОСТ 4403 с отверстиями размером 0,310 мм, %, не более	—	—	5,0
13. Массовая доля посторонних примесей:			
органической (части других неядовитых растений), %, не более	1,0	1,0	—
минеральной (земля, песок, камешки), %, не более	2,0	2,0	—
Наличие плесени и гнили	Не допускается		
Наличие устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании	То же		

1.1.4. При взаимных поставках с Народной республикой Болгарией требования к корневищу аира должны соответствовать требованиям таблицы; при этом массовая доля корневищ, плохо очищенных от корней и остатков листьев, для цельного сырья должны быть не более 3,0 %, массовая доля минеральной примеси для измельченного сырья должна быть не более 1,0 %.

1.1.5. Анатомическое строение корневища аира должно соответствовать следующему описанию (см. чертеж)

Анатомическое строение корневища аира



1 — группа волокон в коре; *2* — аэренхима; *3* — клетки с эфирным маслом; *4* — коллатеральные пучки; *5* — флоэма; *6* — ксилема; *7* — механические волокна; *8* — крахмал; *9* — эндодерма; *10* — центрофлоэмные пучки

На поперечном срезе виден эпидермис, первичная кора и центральный цилиндр. Основная ткань рыхлая с крупными округлыми межклетниками (аэренхима). Клетки ее округлые овальные, заполнены мелкими, простыми, реже двух-трехсложными крахмальными зернами. В более крупных округлых паренхимных клетках содержатся капли эфирного масла желтовато-бурого цвета. Проводящие пучки в корневище расположены беспорядочно. В коре пучки коллатеральные, имеют механическую обкладку из слабоутолщенных волокон. В центральном цилиндре пучки центрофлоэмные, без волокон.

Порошок характеризуется наличием обрывков аэренхимы, клетки которой заполнены крахмальными зернами, а также наличием отдельных крахмальных зерен. Изредка попадаются крупные клетки с эфирным маслом, обрывки спиральных и лестничных сосудов, волокон.

1.2. Маркировка

1.2.1. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192. Маркировка сырья — по ГОСТ 6077.

1.3. Упаковка

1.3.1. Корневища аира упаковывают по ГОСТ 6077 со следующими дополнениями: цельное сырье упаковывают в тюки из ткани по ГОСТ 30090 массой нетто не более 50 кг, измельченное — в мешки тканевые по ГОСТ 30090 массой нетто не более 35 кг; порошок упаковывают в двойные мешки: внутренний — бумажный по ГОСТ 2226, наружный — тканевый по ГОСТ 30090 массой нетто не более 20 кг.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 24027.0.

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Методы отбора проб — по ГОСТ 24027.0.

3.2. Определение качества сырья — по ГОСТ 24027.1 и ГОСТ 24027.2 со следующим дополнением: определение массовой доли эфирного масла методом 2а — по ГОСТ 24027.2.

Аналитическую пробу сырья измельчают до размера частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 2 мм по ТУ 23.2.2068, и берут навеску (10,00±0,01) г. Время перегонки — 1,5 ч.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование — по ГОСТ 6077.
4.2. Хранение — по ГОСТ 6077.

5. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

5.1. Поставщик гарантирует соответствие качества сырья требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.

5.2. Гарантийный срок хранения цельного и измельченного сырья — 3 года; порошка — 1 год 6 мес с момента заготовки.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством медицинской промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

М.А. Балабудкин, Г.П. Яковлев, К.Ф. Блинова, Е.Г. Шеховцова, Л.П. Сало

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 11.06.90 № 1480

3. ВЗАМЕН ГОСТ 20055—74

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД,на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2226—88	1.3.1
ГОСТ 4403—91	1.1.3
ГОСТ 6077—80	1.2.1; 1.3.1; 4.1; 4.2
ГОСТ 14192—96	1.2.1
ГОСТ 24027.0—80	2.1; 3.1
ГОСТ 24027.1—80	3.2
ГОСТ 24027.2—80	3.2
ГОСТ 30090—93	1.3.1
ТУ 23.2.2068—89	1.1.3,3.2

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ

gost.e-ecolog.ru