

Flos Chamomillae – Цветок ромашки



Кулназарова АА

Определение

- Flos Chamomillae представляет собой высушенные цветочные корзинки *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert (Asteraceae – Астровые)

Описание

- Однолетнее травянистое растение; высотой 10–30 см, с прямостоячим, от основания разветвленным стеблем, нижние листья очередные трижды верхние дваждыперисторассеченные на узколинейные заостренные дольки; соцветие корзинка (до 1,5 см в диаметре) несущая 12–20 белых язычковых цветков, окружающую коническое полое цветоложе, покрытое многочисленными желтыми трубчатymi цветками; обертка корзинок плоская черепитчатая; плод – мелкая, гладкая, желтоватая семянка

Микроскопические характеристики

Цветоложе и прицветнички имеют схизогенные секреторные каналы;

проводящие пучки с лубяными волокнами; сосуды со спиральными, коль-

чатыми, сетчатыми и точечно-поровыми элементами; одревесневшие клет-

ки у основания завязи отсутствуют; почти все части цветков имеют слож-

ные железистые волоски с короткой двухрядной ножкой и расширенной

многорядной двухклеточной головкой; завязь с продольными тяжами мел-

ких слизистых клеток; рыльце с сосочками вытянутыми у апекса; пыльце-

вые зерна сферические или трехгранные, с многочисленными короткими

Порошок

Порошок Flos Chamomillae от зеленовато- желтого до желтовато-коричневого цвета; многочисленные пыльцевые зерна шиповатые, 18–25 мкм в диаметре; фрагменты желтого или белого венчика с мелкими полигональными клетками эпидермиса, имеющими прямые или слегка волнистые стенки, иногда с сосочками, а иногда со сложными железистыми волосками; фрагменты волокнистого слоя пыльника; фрагменты завязи с железистыми волосками и рядами мелких слизистых клеток; зеленые фрагменты паренхимы обертки корзинки; рыльца с сосочками; клетки семянки со ступенчато перфорированными стенками; фрагменты сосудисто-волокнистых пучков со спиральными, кольчатыми и сетчатыми структурами, а также волокнами склеренхимы; фрагменты обертки прицветника, в эпидермисе которого размещены эллиптические устьица, до 30 мкм длиной, а также проводящие пучки и волокна; изредка волокна стебля; мелкие скопления кристаллов оксалата кальция до 10 мкм в диаметре; фрагменты одревесневшей паренхимы тычиночных нитей, иногда фрагменты сосудистого пучка

- Посторонние органические примеси
- Не более 10% стеблей и не более 2% посторонних органических примесей не допускается наличие цветочных корзинок *Anthemis cotula* L. и *A.nobilis* L.
- Общая зола не более 13%
- Кислотонерастворимая зола не более 4%
- Потери при высушивании не более 12%
- Остаточное содержание пестицидов
- Устанавливается в соответствии с национальными требованиями. Обычно максимально допустимый предел остатков альдрина и диэльдрина для *Flos Chamomillae* – не более 0,05 мг/кг . По другим пестицидам, см. рекомендации ВОЗ в отношении методов контроля качества лекарственных растений и рекомендации по расчету попадания остатков пестицидов в продукты питания .
- Тяжелые металлы
- В готовой лекарственной форме допустимые уровни свинца и кадмия составляют не более 10 и 0,3 мг/кг соответственно
- Остатки радиоактивных элементов
- О порядке анализа содержания стронция-90, йода-131, цезия-134, цезия-137 и плутония -239, см. рекомендации ВОЗ в отношении методов контроля качества лекарственных растений
- Прочие пробы на чистоту
- Химические анализы, анализ этанолорастворимого и водорастворимого экстракта производятся в соответствии с национальными требованиями.

Химические анализы

- Содержание эфирного масла – не менее 0,4% о/в . Общее содержание эфирного масла определяется методами, указанными в фармакопеях тонкослойная и газожидкостная хроматография на составные части эфирного масла и высокоэффективная жидкостная хроматография на флавоноиды

Литература

1. European pharmacopoeia, 3rd ed. Strasbourg, Council of Europe, 1997.
2. Pharmacopée française. Paris, Adrapharm, 1996.
3. African pharmacopoeia, 1st ed. Lagos, Organization of African Unity, Scientific, Technical & Research Commission, 1985.
4. Estra farmakope Indonesia. Jakarta, Cetakan Kedua, Hal 152, Departemen Kesehatan, Republik Indonesia, 1974.