

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 трубчатými 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.