XXXXXXXXX-XXXX

2.1.8.31. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СОКА В СВЕЖЕМ ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

Общая фармакопейная статья распространяется на определение содержания сока в свежем лекарственном растительном сырье гравиметрическим методом.

Определение содержания сока проводят по одной из описанных ниже методик.

Методика 1 используется для определения количества сока, получаемого из лекарственного растительного сырья методом прессования.

Методика 2 используется для определения количества сока, получаемого из лекарственного растительного сырья методом мацерации с последующим прессованием.

Пробоподготовка

Для получения сока из свежего лекарственного растительного сырья пробу предварительно измельчают. Измельчённость (размер частиц), необходимое соответствующее оборудование и приспособления, силу прессования (давление) указывают в частной фармакопейной статье.

Для анализа готовят две параллельные пробы испытуемого образца.

МЕТОДИКА 1

Во взвешенную колбу вместимостью 50 мл отжимают сок из 50,0 г измельчённого лекарственного растительного сырья и взвешивают. Результат выражают в массовых процентах.

Содержание сока, выжатого из лекарственного растительного сырья, в процентах рассчитывают по формуле:

$$\frac{(m_1 - m_0) \times 100}{a},$$

где: m_1 – масса колбы с выжатым соком в граммах;
m_0 – масса пустой колбы в граммах;
a – навеска лекарственного растительного сырья, в граммах.

МЕТОДИКА 2

50,0 г измельчённого лекарственного растительного сырья помещают в колбу вместимостью 250 мл прибавляют воду (или другой растворитель) в количестве (по массе), указанном в частной фармакопейной статье, перемешивают и настаивают в течение 24 ч, после чего извлечение фильтруют под вакуумом через фарфоровую воронку со впаянным перфорированным дном с беззольным фильтром в предварительно взвешенную колбу с отводом.

Содержание сока, выжатого из лекарственного растительного сырья, в процентах рассчитывают по формуле:

$$\frac{(m_1 - m_2 - m_0) \times 100}{a},$$

где: m_1 – масса колбы с выжатым соком в граммах;
m_2 – масса прибавленной воды в граммах;
m_0 – масса пустой колбы, в граммах;
a – навеска лекарственного растительного сырья, в граммах.