

ЧАСТНАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ

«ДУБА КОРА»

12/2016:1887

Введена в действие с 1 декабря 2016 года
приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь
от 24.11.2016 № 1164

вводится взамен статьи
«Дуба кора» ГФ РБ II, том 2, утвержденной
приказом МЗ РБ от 31.03.2016 года № 270

12/2016:1887

ДУБА КОРА

Quercus cortex

ОАК BARK

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Измельченная и высушенная кора поросли, тонких стволов и молодых ветвей *Quercus robur* L., *Q. petraea* (Matt.) Liebl. (syn.: *Q. sessiliflora* Salisb.) и *Q. pubescens* Willd.

Содержание:

– не менее 3,0 % дубильных веществ в пересчете на пирогаллол (C₆H₆O₃; М.м. 126,1) (в пересчете на сухое сырье);

– или не менее 8,0 % дубильных веществ в пересчете на танин (в пересчете на сухое сырье).

ПОДЛИННОСТЬ (ИДЕНТИФИКАЦИЯ)

А. Внешние признаки (2.8.23). Трубочатые, желобоватые или в виде узких полосок различной длины кусочки, толщиной около (2—3) мм (до 6 мм). Наружная поверхность довольно гладкая, с редкими трещинками. Внутренняя поверхность матовая с невысокими продольными бороздками шириной (0,5—1) мм. На изломе наружная кора зернистая, ровная, внутренняя — сильноволокнистая, занозистая. Цвет коры снаружи светло-коричневый или светло-серый, серебристый, внутри —

коричневый, красновато-коричневый или желтовато-коричневый. Запах слабый, своеобразный, усиливающийся при смачивании коры водой.

В. Микроскопия (2.8.23). На поперечном срезе виден коричневый пробковый слой из многочисленных рядов клеток. В наружной коре находятся друзы оксалата кальция, группы каменных клеток и на некотором расстоянии от пробки тангентально расположенный механический пояс, состоящий из чередующихся групп лубяных волокон и каменных клеток. В наружной коре по направлению от пояса внутрь разбросаны группы волокон и каменных клеток. Некоторые клетки паренхимы содержат флобафены в виде включений красно-коричневого цвета. Во внутренней коре многочисленные, тангентально вытянутые группы лубяных волокон с кристаллоносной обкладкой, расположены параллельными концентрическими поясами. Между группами волокон проходят однорядные сердцевинные лучи, реже встречаются более широкие лучи, которые близ камбия содержат группы каменных клеток, что обуславливает при высыхании образование продольных ребер, видимых на внутренней поверхности.

ЕФ С. К 1 г измельченного сырья (710) (2.9.12) прибавляют 10 мл спирта (30 %, об/об) *P* и нагревают на водяной бане с обратным холодильником в течение 30 мин. Охлаждают и фильтруют. К 1 мл фильтрата прибавляют 2 мл раствора 10 г/л ванилина *P* в кислоте хлористоводородной *P*. Появляется красное окрашивание.

ИСПЫТАНИЯ (ЧИСЛОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

Допустимые примеси (2.8.2). Несырьевые части растения: куски коры, потемневшие с внутренней поверхности, — не более 5 %; куски коры толщиной более 6 мм — не более 5 %. Органические примеси: не более 1 %. Минеральные примеси: не более 1 %.

Потеря в массе при высушивании (2.2.32). Не более 15,0 %. 3,000 г измельченного сырья (2000) (2.9.12) сушат при температуре 105 °С.

Общая зола (2.4.16). Не более 8,0 %.

Зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте (2.8.1). Не более 0,5 %.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

ЕФ Определение содержания дубильных веществ в пересчете на пирогаллол (2.8.14). Используют 0,700 г измельченного сырья (710) (2.9.12).

Определение содержания дубильных веществ в пересчете на танин. 2,000 г измельченного сырья (2000) помещают в коническую колбу со шлифом вместимостью 500 мл, прибавляют 250 мл кипящей воды *P* и кипятят с обратным холодильником в течение 30 мин при периодическом перемешивании. Горячее извлечение процеживают, охлаждают и доводят водой *P* до объема 250,0 мл.

25,0 мл полученного извлечения помещают в коническую колбу вместимостью 750 мл, прибавляют 500 мл воды *P*, 25,0 мл раствора индигосульфокислоты (0,25 г индигокармина *P* растворяют в 6,5 мл кислоты серной *P*, прибавляют 6,5 мл кислоты серной *P*, доводят водой *P* до объема 250

мл и фильтруют). Титруют при постоянном перемешивании *0,02 М раствором калия перманганата* до желтого окрашивания.

Параллельно проводят контрольный опыт.

1 мл *0,02 М раствора калия перманганата* соответствует 4,157 мг дубильных веществ в пересчете на танин.