

Протокол определение доброкачественности лекарственного растительного сырья
содержащего различные группы биологически активных веществ

Качественные реакции на дубильные вещества:

1. Общие качественные реакции на дубильные вещества:

- Осаждение желатином - окр-се муть от окраж-се желатинизированных
- Р-ция с бихроматом калия - наобл. помутнение р-ра или желто-кор. осадок
- Осаждение азидом уксуснокислым свинцом - осадок (танины)
- Р-ция с р-ом Галлиа - Яншоа - окр-се ватрашова или мелифевова сль. Окраска устойчива.

2. Отличительные реакции групп танинов

- Мутная р-ция с раствором Fe^{3+} - черно-синее окр-ние
- Проба со феррици ацетатом свинца в уксуснокислой среде - при наличии гидролизующих танинов в б-ии с $NaAc$ - черно-зел. цвет
- Проба с феррици ацетатом и конц. HCl - кирпично-красн. осадок (галловое ϵ -та или дуб. в-ва конденсированной группы), если р-от $NaAc$ и нек. кружков ацетата натрине крист. \rightarrow синее или фиол. окр-ие.

Вывод: сырье сод-т дуб. в-ва и танины, явл. доброкачественным.

Качественные реакции на антраценпроизводные

- Р-ция Борнштейна - окисленные формы антрацена дают вишнево-красное окр-ие со щелочью и аммиаком.
 - Р-ция с 1% спиртовым р-ом ацетата малине - антрацироув. дают окрашенные комплексы 1,2-диоксиантрац. - фиол., 1,4-пурироув.; 1,6-1,8-диокс. антрац.
 - Микрокристаллическ. - вишнево-красн. окр-ие
- Вывод: сырье сод-т антрацироув., явл. доброкачественным.

Качественные реакции на простые фенолы:

- Р-ция с натрием фосфоромолибденовокислым - синее окр-ие (арбутин)
- Р-ция с сульфатом закислого железа на аметы толокнянки - темн. фиол. осадок (арбутин)
- Р-ция с железом-аммонийским хлоридом - черно-синее или черно-зел. окр-ие и осадок.

Вывод: сырье сод-т простые фенолы, явл. доброкачественным.