

Зачетные 10

Тема: Ритоним. анализ состава, сфертаинессо кумаринное, красное, дубильное бел, мшиан.

Работа 1.

1. Реакции дисартирования

к 1 мл увеличенного добавить 3 мл 0.1 моль едкого калия и нагреть в водяной бане. Сосуд охладить и добавить к 1 мл светлопротокисленного рр. дигидрофосфатов ктн. Три капики кумаринов павы. окр от красно-оранжевого до вишнево-красного.

2. Лактозное проба.

к увеличению добавить 10% рр едкого или углекислой калия и нагреть на водяной бане. до кипения. наличие кумаринов павы поется окрашивая.

3. Идентификация кумаринов методов бумажной хроматографии

Работа 2.

1. Общие кар. реакции на дубильное бел.

а) Реакция с пектином

к увеличению + 1% телятиса в 10% наст. Три капики талидов павы. осадок или муть от сор. телятиса талика.

б) Реакция с бихроматом калия.

к увеличению + 5% калия бихромата. -> потемнение р-ра или выпадение поется коричневого осадка.

в) Реакция с раствором перманганата калия.

к увеличению + калия перманганата -> осадок.

г) Реакция с рром Гашера - Денкса.

к увеличению + калия Гашера - Денкса + щелочное калия. магнез. карбоната. -> выпадение или осадка.

2. Реакция с другими группами талидов

а) Цветная реакция с солями 3-х валентного железа.

+ 1% телятиса в 10% наст. -> гидрат д.б. - черное осад, конд. черное осад.

б) Проба с бромной водой

+ калия бромид -> конденсир. дуб. бв -> выпадение талида бр. осадка

Гидрат д.б. бв -> раст. осад, выпадает ↓ при иф.

в) Проба со средним ацетатом свинца в уксусной ср.

Гидрат д.б. бв -> белый осадок

г) Проба с феррихлоридом и конц. кесе

конд. дуб. -> кармино-красный ↓

Работа 3. Хромонде

1) Ручка с 0,1% р-ром уранилсульфатом
→ окраш. рр.

2) Борно-минеральная реакция
Не дают реакции

3) Тонкослойная хроматография (уклон похур.)

Работа 4. Анилин

1. К уранилсульфату + раствора хлорида (Mn^{2+}) 1% → таябы дельта
окраш. (пандфеолионте соединенный)

2. Тонкослойная хроматография