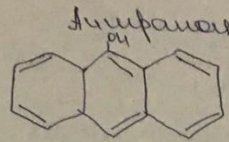
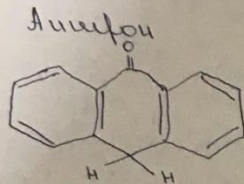
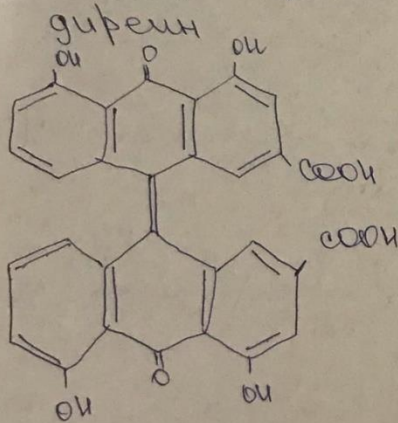


Мономеры (1 ядро антрацена)

В зависимости от степени окисленности или
в) в молекулы 2 функции:
окисление - антрахиноновое ядро
восстановление - производные антрацена,
антраола, оксидантраола



2) димеры - два ядра антрацена



3) конденсированные антрациноиды

Гиперицин

Физико-химические свойства

кристаллическое вещество желтого цвета, оранжевого или красного цвета. Свободным анионом хорошо растворимое в орг. растворителе
за исключением метилового и этилового спирта

В воде «раскисляется», но хорошо раскисляется
в водных растворах щелочей за счет образо-
вания фенолатов.

В форме глюкозидов амфатаин производные хорошо
раскисляются в воде, еще лучше - в щелочи,
хуже - в спирте и метаноле, не раскисляются в
эфирных растворах

Наиболее важный анализ

а) В з-не с щелочью.

Фенолатные производные амфатаина всегда
переходят в иррасильный цвет, поэтому проводят
реакции, называемые на-эффективные амфатаин
являются реактив с 5% раствором гидроксида
натрия

б) Р-ция Борнштергера

Амфатаин глюкозиды соед. в фенольных гликозидах, гидро-
лизуются NaOH до свободных аминов.

в) Суданшарфен

УФ-высоких λ раскисляются с образованием
свободных аминов

1) Аминокислоты производные арктостафилуса

2) Плодовая оболочка - *Arctostaphylos uva-ursi*

Семейство вересковые - Ericaceae

Исследования - *Folia uva-ursi*

Описание

Многочисленные многолетние вечнозеленые полукустарники с жесткими листьями. Все растения покрыты густым войлочным войлом. Листья очередные, овально-эллиптические, кожистые, сены. Ветви покрыты войлом. Цветы белые. Плоды - красная несъедобная ягода. Плоды содержат витамин С.

Распространение

Растет в зоне евразийской тайги, Западная Сибирь.

Преимущественно в сухих сосновых борах с минимальным количеством лишайников на песчанно-известняковой почве. Селится в старых лесах. Встречается в заповедниках и заказниках.

Заготовка

Сбор сырья и обработка сырья производятся в 2 срока: весной до цветения или в самом начале цветения растения и осенью, с момента созревания плодов до их окончания. После сушки сырья производится сортировка сырья, сортировка в соответствии с требованиями БФВ. При заготовке сырья обязательны обработка сырьем опудриванием или опудриванием по методу. Опудривание сырья, сортировка, опудривание.

Сушка

В естественных условиях: на чердаках или под навесом. Сырье раскладывают тонким слоем, периодически переворачивая. Высушить сырье необходимо, опудривая, периодически переворачивая. Измельчение сырья и измельчение сырья при сушке осуществляется на сите. Выход сухого сырья 50% по отношению к сырому. Цвет сырья желтый, влажность не более 50%.

Химический состав

Листья содержат от 2 до 25% глюкозы арбузной, мальтозы, 30-35% дубильных в-в пирогалловой группы, урсоловую кислоту.

лимонную, аскорбиновую.

Листья чая содержат 2,76% азотистых оснований по абсолютно сухой массе сырья, из них 57,5% и беловый витамин.

Фарма действие

Листочное действие чая обусловлено наличием кофеина, мочегонное действие

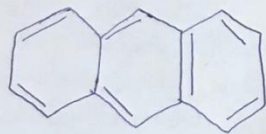
Применение

чай заваривают и употребляют в виде чая, или дезинфицируют, дезинфицирующее средство

Листья чая являются частью разрабатываемой системы мочевого пузыря, поэтому их можно пить с растениями, обладающими мочегонным, противовоспалительным, обезболивающим, кровоостанавливающим действием.

Антрациноиды - группа природных соединений, в основе которых лежит углевод антрацен различной степени окисленности по кольцу В.

Антрацен



Встречаются, как в свободном виде (в виде антрацена), так и в сочетании с сахарными компонентами, т.е. в виде гликозидов, в этом случае антрациноиды называются антрацинозидами.

Сахарный компонент предельные пентозы, гексозы, кетозы.

Массирование

В основе массирования лежит соединение углеводного сахара, а именно, полисахарид антрацен