Смолы и бальзамы. ЛС, содержащие смолы и бальзамы 17.12.19

Смолы – прир. в-ва раститель-го происхождения. Сложные смеси различн. хим. соед-й, обычно часто обладающие запахом.

Душистые смолы и бальзамы широко использовались людьми в кач-ве благовоний. Обычно у раст-й смолы встречаются с эф. маслами, камедями, кислотами, дуб. в-вами, др.

В фармакогнозии различают:

1) Смолы – Resina

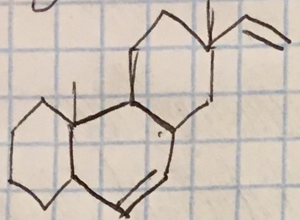
2) Масло-смолы (бальзамы) – Oleo-resina (Balsama) – жидкие смеси, представляющие собой природный р-р смол в собственных эф. масл.;

3) Камедесмолы – Gummi-resina – р-е смеси камеди, смолы, растворённые в эф. масле

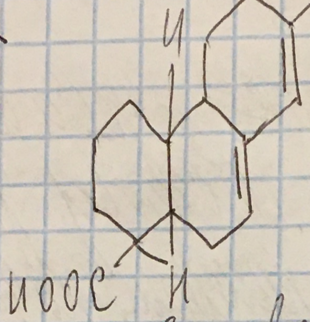
В составе смол выдел. 3 группы компонентов:

- Резены – $C_{20}H_{32}$ – дитерпеновые углеводороды, очень стойкие в-ва, выдерживающ. долгое д-е крепких щелочей и к-т. В смолах содерж. 70% (янтарь) и более 93% (внутр. мас
- Резинолевые (смоляные к-ты) – карбоксильн. производные

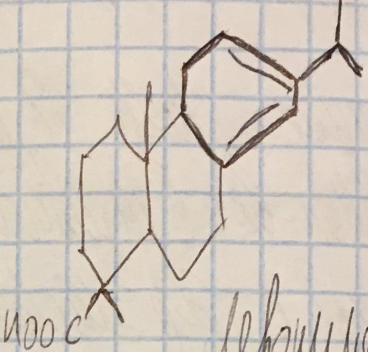
дитерпенов. Кислый хар-р, могут давать хорошо кристаллич. [illegible] соли. В смолах большинство находятся в свобод. состоянии.



пимарадиен



абиетиновая к-та



левопимаровая к-та

Резинолы (смоляные спирты) встреч. как правило в смоле в свобод. состоянии, иногда в форме эфиров. Кроме резинолов, к смол. спиртам относят резинотанолы с хар-ром дуб. в-в, дающие реакции окраш-я с хлорным железом. Это бурые в-ва с приятным запахом.

Большинство смол нерастворимы в воде, хорошо раств-ся в спирте, ацетоне, эфире, хлороформе, дихлорэтане; нек. смолы легко растворимы в щелочах. При горении смолы дают коптящее пламя.

В фармации физ-хим. св-ва смол или для устанавливают [illegible] [illegible]. Сам [illegible] [illegible]

[illegible]-м — [illegible]. [illegible] смол — [illegible] [illegible]
Д-е: слабительное, седативное и др.

Производство лаков, масляных красок, олифы, лак и т.д. Консервирующими материалами пропитывают шпалы, столбы, деревья и др. матер-а.

Смолистые в-ва в березовых почках с эфирн. маслом — мочегонное д-е. [illegible]: антисептичн. + смол — сильный слабительный эффект.

Почки сосны (Gemmae Pini) собираются в конце зимы или ранней весной, срезаются в виде «коронок». Длина остатка стебля — не > 3 мм

Часть почек собирается в виде «лапок», т.е. обломков макушек, веточек (15-почек)

Терпентин (Terebinthina) — живица. Течёт в смол. ходах древесины и внутр. коры сосны. [illegible] бальзам: р-р смол (канифоли) в эфир. масле (скипидаре), «живица». Может истекать из трещин коры, мест ранения

Живицу добывают подсочкой: на стволе [illegible] 30х50 см [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] 1-2 см [illegible] по середине вертикальная [illegible] карре желобок, в нижнем конце которого [illegible] [illegible] приемник. [illegible] [illegible] в нижней части карры делают первые 2 боковых косых в виде "ёлочки". Через 3-6 дней над перв. парой делают "подновку" и так далее. Живица стекает в банки. [illegible], [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] в [illegible] 15 см.

Скипидар (Oleum Terebinthinae) получают из сосны, кедра, ели, пихты, лиственницы. [illegible] живицы на др. [illegible] [illegible] [illegible] с помощью водяного пара, [illegible] 30-35%. [illegible] скипидар → [illegible] [illegible] при 180° → [illegible] [illegible] в кач-ве местнораздражающего и отвлекающего ср-ва и при ревматизме, [illegible].

[illegible] скипидар [illegible] 65-70% [illegible] Сырой [illegible] → [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] уш, полное выпаривание (кипячение воды)

[illegible] [illegible] — [illegible] [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] и находится в [illegible] под давлением => [illegible] [illegible]

[illegible] — ст. сосуд с двумя [illegible] [illegible], кот. [illegible] [illegible]. Применяют для [illegible] [illegible] [illegible]. Смешивают [illegible]