

duzil-o a 600 cm.³, deixe-o resfriar, junte-lhe o alcool e deixe-o em repouso durante 12 horas; decante o liquido sobrenadante, filtre-o, deite o residuo no filtro e, quando o liquido cessar de pingar, lave o filtro com q. s. de agua para completar 1000 cm.³ de producto.

Caracterização.—Liquido pardacento, de cheiro especial e de sabôr muito aere; com a agua, dá uma mistura limpida.

Agitando-se vigorosamente 1 cm.³ de tintura de quillaia com 10 cm.³ de agua, deve formar-se espuma branca, abundante; que persiste, no minimo, durante 1 hora.

TINTURA DE QUINA

Tinctura cinchonæ.

QUINA AMARELLA, EM PÓ (IV)	200 g.
GLYCERINA	75 cm. ³
ALCOOL	Q. S.
AGUA	Q. S.

PARA OBTER CERCA DE 1000 cm.³

Prepare esta tintura pelo *processo geral P* (veja pag. 893), empregando primeiramente como liquido extractor uma mistura de *setenta e cinco* cm.³ de glicerina com *seiscentos e setenta e cinco* cm.³ de alcool e *duzentos e cincoenta* cm.³ de agua, e terminando a percolação com uma mistura de *dois* volumes de alcool com *um* volume de agua; ajuste então o volume da tintura finalizada de maneira que cada fracção de *cem* cm.³ contenha 1 g. de alcaloides da quina.

100 cm.³ de tintura de quina devem conter de 0.9 g., no minimo, a 1.1 g., no maximo, de alcaloides da quina, computados em quinina e cinchonina.

Caracterização.—Liquido pardo-avermelhado, pouco aromatico e de sabôr amargo, dando com igual volume de agua uma mistura turva.

Dissolva 1 g. de acetato de potassio em 5 cm.³ de tintura de quina: a addição á mistura de 5 cm.³ de agua destillada produz volumoso precipitado vermelho sanguineo.

Doseamento.—Evapóre a banho-maria fervente, em um matraz de 100 cm.³, 20 cm.³ de tintura de quina adicionados de 1 cm.³ de acido chlorhydrico, até reduzil-os a cerca de 5 cm.³; após resfriamento junte 15 cm.³ de chloroformio, agite vigorosamente, addicione 2.5 cm.³ de soluto de hydroxydo de sodio a 15:100 e agite fortemente a mistura durante 10 minutos; addicione então 25 cm.³ de ether e, após nova agitação, 1 g. de pó de gomma alcatira; agite mais uma vez durante alguns minutos, deixe repousar, deite 30 cm.³ de soluto etherco-chloroformico limpido (=15 cm.³ de tintura de quina), através de um pouco de algodão hydrophilo, em um pequeno balão, junte 10 cm.³ de alcool e destille a mistura até desaparecimento do cheiro de ether e do chloroformio. Aqueça o residuo brandamente com 10 cm.³ de alcool, dilúa com 10 cm.³ de agua, junte 2 gotas de soluto de vermelho de methylio e doseie com o soluto deci-normal de acido chlorhydrico

até mudança da coloração. Cada cm.³ de soluto deci-normal de ácido chlorhydrico consumido corresponde a 0.030922 g. de alcaloides, computados em quinina e cinchonina, o soluto de vermelho de methylio servindo de indicador.

5 cm.³ do soluto doseado, sendo adicionados de 3 gotas de soluto de bromo e de 5 gotas de ammonia diluida, adquirem côr verde esmeralda.

TINTURA DE QUINA MINEIRA

Tinctura remijiz ferrugineæ.

QUINA MINEIRA, EM PÓ (IV)	200 g.
ALCOOL	Q. S.
AGUA	Q. S.
PARA OBTER	1000 cm. ³

Prepare esta tintura pelo *processo geral P* (veja pag. 893), empregando como liquido extractor uma mistura de *dois* volumes de alcool com *um* volume de agua.

Caracterização.—Liquido pardo-avermelhado, sem cheiro especial e de sabôr amargo; com a agua dá uma mistura turva.

TINTURA DE RATANHIA

Tinctura ratanhiz.

RATANHIA, EM PÓ (IV)	200 g.
ALCOOL DILUIDO.	Q. S.
PARA OBTER	1000 cm. ³

Prepare esta tintura pelo *processo geral P* (veja pag. 893), empregando o alcool diluido como liquido extractor.

Caracterização.—Liquido pardo-avermelhado escuro, sem cheiro particular e de sabôr adstringente.

Uma mistura de 5 gotas de tintura de ratanhia e de 10 cm.³ de agua toma, pela addição de 3 gotas de soluto de chlorôto ferrico, coloração verde-suja.

Evapôre 50 cm.³ de tintura de ratanhia e do soluto etherico: o residuo esbranquiçado, adicionado de 2 gotas de soluto de chlorôto ferrico, toma coloração azul esverdeada, que a addição ulterior de um pouco de bicarbonato de sodio transforma em coloração roxa muito intensa.

TINTURA DE RESINA DE GUAIACO

Tinctura resinæ guajaci.

RESINA DE GUAIACO, EM PÓ (III)	200 g.
ALCOOL	Q. S.
PARA OBTER	1000 cm. ³