



Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências da Saúde
Departamento de Farmácia
Laboratório de Farmacognosia

Manual Prático - Farmacognosia II

*Márcia do Rocio Duarte
Nilce Nazareno da Fonte
Cid Aimbiré de M. Santos*

SOLUÇÕES E REAGENTES

Ácido tânico a 5%

ácido tânico	5g
etanol abs.	5ml
água dest. q.s.p.	100ml

- dissolver o ácido tânico no etanol; adicionar a água.

Amido a 1%

amido	0,25g
água dest. q.s.p.	25ml

- misturar o amido com 5ml de água fria; adicionar 20ml de água dest. fervente; aquecer em fogareiro, agitando até obtenção de goma translúcida.

Amônia dil.

hidróxido de amônio	320ml
água dest. q.s.p.	1000ml

Azul de metileno

azul de metileno	0,2g
água dest.	100ml

Bertrand

ácido sílico-túngstico	5g
água dest. q.s.p.	100ml

Bouchardat (Wagner)

iodo	1g
iodeto de potássio	2g
água dest.	100ml

Cloral hidratado

cloral hidratado	60g
água dest. q.s.p.	100ml

Cloreto férrico a 5%

cloreto férrico	5g
água dest. q.s.p.	100ml

Dragendorff

carbonato de bismuto	5g
iodeto de potássio	25g
ácido clorídrico conc.	12ml
água dest. q.s.p.	100ml

- em banho de gelo, dissolver o carbonato de bismuto em 50ml de água, adicionando cuidadosamente o ácido; posteriormente acrescentar gradativamente o iodeto de potássio; após completa dissolução, completar o volume para 100ml com água.

Dragendorff *modificado por Kraut*

subnitrato de bismuto	8g
iodeto de potássio	27g
ácido nítrico conc.	20ml
água dest. q.s.p.	100ml

- o mesmo procedimento anterior.

Fenolftaleína

fenolftaleína	1g
etanol abs.	100ml

Floroglucina clorídrica

floroglucinol	2,5g
etanol abs.	200ml
ácido clorídrico conc.	200ml

- dissolver o floroglucinol no etanol; em banho de gelo, adicionar cuidadosamente o ácido.

Froehde (preparação recente)

molibdato de amônio	0,1g
ácido sulfúrico conc.	10ml

- **OBS.:** usar até 2h após preparação; altera-se rapidamente.

Glicerina iodada

glicerina	60ml
água dest. q.s.p.	100ml

- acrescentar sol. de iodo (lugol) até atingir tonalidade amarelo escuro.

Hipoclorito de sódio a 20%

hipoclorito de sódio (água sanitária)	20ml
água dest. q.s.p.	100ml

Kedde

ácido-3,5-dinitrobenzoico	0,1g
etanol abs.	10ml

Keller

ácido acético glacial	100ml
sol. de cloreto férrico a 5%	100ml

- em banho de gelo, adicionar o ácido à solução de cloreto férrico cuidadosamente.

Kiliani

sol de cloreto férrico a 5%	1ml
ácido sulfúrico conc.	100ml

Licor de Fehling**Reativo de Fehling A**

sulfato cúprico	70g
ácido sulfúrico conc.	1ml
água dest. q.s.p.	1000ml

Reativo de Fehling B

hidróxido de sódio	100g
tartarato de potássio e sódio	346g
água dest. q.s.p.	1000ml

- dissolver separadamente o tartarato de potássio e sódio em água e o hidróxido de sódio em água; misturar as duas soluções, aquecer a 90-100°C por 2h; resfriar e completar o volume.

Liebermann-Burchard

ácido sulfúrico conc.	0,1ml
anidrido acético	5ml

Lugol (sol. de iodo)

iodo	0,5g
iodeto de potássio	1,0g
água dest. q.s.p.	100ml

Mandelin

vanadato de amônio	0,1g
ácido sulfúrico conc.	10ml

Mayer

cloreto de mercúrio	1,35g
iodeto de potássio	5g
água dest. q.s.p.	100ml

- misturar o cloreto de mercúrio com 60ml de água; dissolver o iodeto de potássio em 20ml de água; misturar as soluções e completar o volume para 100ml com água.

Scheibler (ácido fosfotúngstico)

fosfato de sódio	8g
tungstato de sódio	10g
água dest. q.s.p.	50ml

- adicionar ácido nítrico em quantidade suficiente para acidificar.

Sonnenschein (ácido fosfomolibdico)

carbonato de sódio	13,5g
ácido molibdico	17,5g
sol. de fosfato de sódio a 5%	30ml

Sudam III

sudam III	1g
glicerina	80ml
etanol abs.	100ml

- dissolver a quente o sudam III no etanol; acrescentar a glicerina.

Vanilina clorídrica

vanilina	1g
HCl conc.	30ml
água dest.	70ml

- adicionar o ácido sobre a água e misturar; dissolver a vanilina na mistura.

Vermelho de metila

vermelho de metila	0,1g
etanol a 70%	100ml

Wasicky

<i>p</i> -dimetilaminobenzaldeído	0,5g
ácido sulfúrico conc.	8,5ml
água dest.	8,5ml