



## SOLUÇÕES E REAGENTES

### Ácido tânico a 5%

- Ácido tânico 5 g
- Etanol abs. 5 ml
- Água destilada qsp 100 ml
  
- Dissolver o ácido tânico no etanol; adicionar água.

### Amido a 1%

- Amido 0,25 g
- Água destilada qsp 25 ml

Misturar o amido com 5 ml de água fria; adicionar 20 ml de água destilada fervente; aquecer em fogareiro, agitando até obtenção de goma translúcida

### Amônia diluída

- Hidróxido de amônio 320 ml
- Água destilada qsp 1000 ml

### Azul de metileno

- Azul de metileno 0,2 g
- Água destilada 100 ml

### Bertrand, Reagente de

- Ácido sílico-túngstico 5 g
- Água destilada qsp 100 ml

### Bouchardat (Wagner), Reagente de

- Iodo 1 g
- Iodeto de potássio 2 g
- Água destilada 100 ml

### Cloral hidratado

- Cloral hidratado 60 g
- Água destilada qsp 100 ml

**Cloreto férrico a 5%**

- Cloreto férrico 5 g
- Água destilada qsp 100 ml
- 

**Dragendorff, Reagente de**

- Carbonato de bismuto 5 g
- Iodeto de potássio 25 g
- Ácido clorídrico conc. 12 ml
- Água destilada qsp 100 ml

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

**Dragendorff modificado por Kraut, Reagente de**

- Subnitrato de bismuto 8 g
- Iodeto de potássio 27 g
- Ácido nítrico conc. 20 ml
- Água destilada qsp 100 ml

**Fenolftaleína**

- Fenolftaleína 1 g
- Etanol absoluto 100 ml

**Floroglucina clorídrica**Solução A

- Floroglucinol 0,5 g
- Etanol absoluto 50 ml

Solução B

- Ácido clorídrico conc. 30 ml
- Água 10 ml

- Adicionar cuidadosamente a solução B na solução A

**Froehde (preparação recente), Reagente de**

- Molibdato de amônio 0,1 g
- Ácido sulfúrico conc. 10 ml

**OBS:** usar 2 horas após preparação; altera-se em seguida rapidamente.

**Glicerina iodada**

- Glicerina 60 ml
- Água destilada qsp 100 ml

Acrescentar solução de iodo (Iugol) até atingir tonalidade amarelo escuro

**Hipoclorito de sódio a 20%**

- Hipoclorito de sódio (água sanitária) 20 ml
- Água destilada qsp 100 ml

**Kedde, Reagente de**

- Ácido 3,5 dinitrobenzóico 0,1g
- Etanol absoluto 10 ml

**Keller, Reagente de**

- Ácido acético glacial 100 ml
- Solução de cloreto férrico a 5% 100 ml

Em banho de gelo, adicionar o ácido à solução de cloreto férrico cuidadosamente

**Kiliani, Reagente de**

- Solução de cloreto férrico a 5% 1 ml
- Ácido sulfúrico conc. 100 ml

**Licor de Fehling**Reativo de Fehling A

- Sulfato cúprico 70 g

Reativo de Fehling B

- Hidróxido de sódio 100 g
- Tartarato de potássio e sódio 346 g
- Água destilada qsp 1000 ml

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 2 horas; resfriar e completar o volume

**Liebermann-Burchard, Reagente de**

- Ácido sulfúrico conc. 0,1ml
- Anidrido acético 5 ml

**Lugol (solução de iodo)**

- Iodo 0,5g
- Iodeto de potássio 1,0g
- Água destilada qsp 100 ml

**Mandelin, Reagente de**

- Vanadato de amônio 0,1g
- Ácido sulfúrico conc. 10 ml

**Mayer, Reagente de**

- Cloreto de mercúrio 1,35g
- Iodeto de potássio 5 g
- Água destilada qsp 100 ml

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

**Scheibler (ácido fosfo-túngstico) , Reagente de**

- Fosfato de sódio 8 g
- Tungstato de sódio 10 g
- Água destilada qsp 50 ml

-Adicionar ácido nítrico em quantidade suficiente para acidificar.

**Sonnenschein (ácido fosfo-molíb dico) , Reagente de**

- Carbonato de sódio 13,5 g
- Ácido molíb dico 17,5 g
- Sol. de fosfato de sódio a 5% 30 ml

**Sudam III**

- Sudam III 1 g
- Glicerina 80 ml
- Etanol absoluto 100 ml

Dissolver a quente o sudam III no etanol; acrescentar a glicerina.

**Vermelho de metila**

- Vermelho de metila 0,1 g
- Etanol a 70% 100 ml

**Wasicky, Reagente de**

- *p*-Dimetilaminobenzaldeído 0,5 g
- Ácido sulfúrico conc. 8,5 ml
- Água destilada 8,5 ml