


SDS / PE GGPOC ICPAS	PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA PREPARAÇÃO DE REAGENTES E SOLUÇÕES	Folha 1/2
	Unidade de Laboratório Criminalístico - UNILAB	Edição 01
007-PRS	Reagente de Scott (Identificar cocaína)	Data 14/02/2008

1. OBJETIVO

Descrever a técnica para preparação do reagente de Scott visando seu uso na identificação de substâncias alcalóides.

2. REFERÊNCIAS CRUZADAS

- Teste de Scott modificado – cocaína (POP 005 MAQ)

3. INTRODUÇÃO

O reagente de Scott consiste de uma solução aquosa contendo cloreto de cobalto ou cloreto de cobalto hexahidratado, tiocianato de potássio e glicerina, sendo utilizado principalmente na identificação de substâncias alcalóides, através de uma reação química do reagente com o material a ser analisado.

O tiocianato de cobalto é encontrado na forma de pó na cor marrom-amarelado, é solúvel em água (formando uma solução cor de rosa), em etanol, metanol, éter, acetona, clorofórmio originando soluções de colorações azuis.

Alternativamente, o tiocianato de cobalto pode ser preparado utilizando-se os sais de cloreto de cobalto e tiocianato de potássio.

4. SOLUÇÃO(ÕES) / SUBSTÂNCIA(AS)

- Água destilada.
- Cloreto de cobalto ou cloreto de cobalto hexahidratado.
- Glicerina (1,2,3-propanotriol – $C_3H_8O_3$).
- Tiocianato de potássio.

5. VIDRARIA(S), MATERIAL(IS) E INSTRUMENTO(S)

- Bastões de vidro.
- Béqueres de 50 mL.
- Balão Volumétrico de 100 mL.
- Proveta de 100 mL.
- Frasco de vidro cor âmbar
- Espátulas.


6. APARELHOS E EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

7. EPI's OBRIGATÓRIOS

- Jaleco/bata.
- Par de luvas descartáveis.

Elaboração: Milton 14/02/2009	Verificação: Flávia 15/08/2009	Aprovação: G. Pachêco 15/08/2009
---	--	--

SDS / PE GGPOC ICPAS	PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA PREPARAÇÃO DE REAGENTES E SOLUÇÕES	Folha 2/2
	Unidade de Laboratório Criminalístico - UNILAB	Edição 01
007-PRS	Reagente de Scott (Identificar cocaína)	Data 14/02/2008

- Capela com exaustor.

8. CUIDADOS IMPORTANTES

Manusear substâncias químicas e materiais com cuidado.

9. PROCEDIMENTOS

O reagente deve ser preparado em uma capela conforme seqüência:

- 9.1 – Pesar em um béquer 1,0g de cloreto de cobalto anidro ou 1,83g de cloreto de cobalto hexahidratado;
- 9.2 – Pesar em outro béquer 1,5g de tiocianato de potássio;
- 9.3 – Adicionar em cada um dos béqueres 30 mL de água destilada e dissociar separadamente as substâncias com bastões de vidro;
- 9.4 – Transferir as duas soluções para um balão volumétrico de 100 mL, realizar de 2 a 3 lavagens em cada um dos béqueres e transferir para o balão.
- 9.5 - Aferir solução do balão volumétrico com água destilada;
- 9.6– Transferir a solução do balão para um frasco de vidro de cor âmbar;
- 9.7 – Medir 100 mL de glicerina em uma proveta e transferi-la para o frasco com a solução;
- 9.8 – Acondicionar a solução a uma temperatura máxima de 20°C, e ao abrigo da luz.

10. RESULTADO

A solução ou reagente de Scott se apresentará com a cor rosada translúcida.

11. DESCARTE e LIMPEZA

– Os utensílios de vidro, e outros materiais de reuso utilizados na preparação da solução ou reagente, devem ser lavados com água corrente e detergente, com auxílio de luvas.

12. BIBLIOGRAFIA e REFERÊNCIAS

- CLARKE, E. G. C. *Clarke's Isolation and Identification of Drugs*. 2ª Ed. London: The Pharmaceutical Press, 1986.
- JUNGREIS, E. *Spot Test Analysis, Clinical, Environmental, Forensic, and Geochemical Applications*. 2ª Ed. New York: Wiley Interscience, 1997.
- MORITA, T. e ASSUMPÇÃO, R. M. V; *Manual de Soluções, Reagentes e Solventes*; 2ª Ed; São Paulo; Editora Edgard Blucher LTDA, 1972
- THE MERCK INDEX; 8ª ed

Elaboração: Milton 14/02/2009	Verificação: Flávia 15/08/2009	Aprovação: G. Pachêco 15/08/2009
---	--	--