

**CERTIFICADO DE ANÁLISE****IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:**Nome comercial do produto: **Etanol**Código interno de identificação do produto: **F004**Número do lote: **006** - Data de fabricação: **11/2007** - Data de validade: **11/2009****AUTORIZAÇÃO DE REGISTRO:** produto utilizado para testes físico-químicos. Isento de registro.**FINALIDADE:** soluções destinadas à realização de análises físico-químicas para detecção de substâncias ácidas, álcool amílico e substâncias carbonizáveis não voláteis, aldeídos e outras substâncias orgânicas estranhas e constituintes do óleo fúsel em amostras de álcool.

| Reagentes                                   | Descrições   | Especificações   | Resultados | Referências* |
|---|--|--|------------|--------------|
| Nº 1<br>Solução de ácido clorídrico         | Líquido límpido, incolor e de odor irritante.                                  | Solução rósea na presença de álcool e permanganato de potássio e descora-se na presença de aldeídos.   | De acordo  | 3 e 4        |
| Nº 2<br>Ácido sulfúrico                     | Líquido incolor, cáustico e de consistência oleosa e muito higroscópico.       | Formação de coloração marrom na presença de álcool amílico.  | De acordo  | 1 e 3        |
| Nº 3<br>Fenolftaleína                       | Líquido límpido, incolor e transparente.                                       | Solução incolor em meio ácido e na presença de álcool. Torna-se vermelha em soluções alcalinas mais fortes (faixa de pH:8,3-10).             | De acordo  | 1,3 e 4      |
| Nº 4<br>Glicerina                           | Líquido viscoso, límpido, incolor, inodoro, higroscópico e de sabor adocicado. | Solução a 10% (p/V) em água purificada é neutra ao tornassol. Densidade: 1,255-1,263. Miscível com água e com etanol em todas as proporções. | De acordo  | 1 e 2        |
| Nº 5<br>Solução de hidróxido de sódio       | Líquido límpido e incolor.   | Solução torna-se vermelha na presença de álcool e fenolftaleína.   | De acordo  | 3 e 4        |
| Nº 6<br>Solução de permanganato de potássio | Líquido límpido e de coloração violeta.  | Solução rósea na presença de álcool em meio ácido e descora-se na presença de aldeídos ou outras substâncias orgânicas.                      | De acordo  | 3 e 4        |

\*Referências bibliográficas: 1 = *Farmacopéia Brasileira, 4ª ed., 1988*; 2 = *Farmacopéia Homeopática Brasileira, 2ª ed., 2003*; 3 = *Manual de Normas Técnicas 3ª ed., 2003*; 4 = *Fabricante*.

**CONCLUSÃO**

O Departamento de Controle da Qualidade da QUIBASA certifica que todos os produtos inspecionados estão em conformidade com as especificações.

**KIT APROVADO****DATA: 28/11/2007**

---

**Departamento da Qualidade**  
**Farm<sup>a</sup>. Renata Leite Maciel Linhares**  
**CRF MG 9299**