



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
FACULDADE DE FARMÁCIA, ODONTOLOGIA E ENFERMAGEM
DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA
Disciplina de Toxicologia II

QUESTIONÁRIO

Prática: Determinação de nitritos em produtos alimentícios cárneos

1. Diga em quais alimentos é aceitável a adição de nitrito e qual as suas funções.
2. Diga as funções de cada um dos reagentes utilizados na prática:
 - a) **Tetraborato de sódio decahidratado a 5% m/v** ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$):

 - b) **Ferrocianeto de potássio trihidratado a 15% m/v** ($\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$):

 - c) **Acetato de zinco dihidratado a 30% m/v** ($\text{Zn}(\text{CH}_3\text{COO})_2$):

 - d) **Reagente cromogênico** (Solução de α -naftol e ácido sulfanílico):

 - e) **Solução Tampão**: _____
3. Faça a reação de diazotização do ácido sulfanílico pelo nitrito.
4. Faça a reação de acoplamento ou copulação do derivado diazo com o α -naftol em meio ácido.
5. Explique porque a técnica usada na prática não pode ser usada para dosar *nitratos*.
6. Diga a concentração encontrada de nitrito para a amostra analisada na prática e se este valor encontra-se dentro do LMP (150ppm ou 0,015% m/m ou 150mg/kg ou 150 μ g/g).