	BIONAT IND. E COM. DE COSMÉTICOS LTDA Método de Análise Determinação da Concentração de Amônia	MA 01.007
		Rev.: 00 Junho/2014

1. Objetivo:

Determinar a concentração da Amônia (NH₃) em solução concentrada de Hidróxido de amônio.

2. Aplicação:

Em soluções concentradas de Hidróxido de Amônio contendo não menos do que 27% e não mais do que 31% (p/p) de NH₃.

3. Referências normativas:

USP-NF-23ª edição; pág.: 2212.

4. Definições:

- Solução Indicadora;
- Solução Volumétrica.

5. Aparelhagem, Reagentes e Precauções de Segurança:

5.1. Aparelhagem:

- Balança Analítica;
- Erlenmeyer de 250ml (tipo Índice de iodo com tampa esmerilhada);
- Proveta de 100ml;
- Bureta de 50ml;
- Barras Magnéticas;
- Agitador Magnético;
- Garras para Bureta;
- Suporte Universal.

5.2. Reagentes

- Água Destilada ou Desmineralizada;
- Alaranjado de metila;
- Ácido Clorídrico 0,1N;

5.3. Precauções de Segurança:

Não aplicável.

6. Execução de ensaio:

6.1. Pesar exatamente 100mg de amostra em um Erlenmeyer de 250ml tipo lodo, previamente tarado contendo 100ml de água destilada ou desmineralizada e tampar imediatamente após a pesagem;

6.2. Adicionar de 2 a 3 gotas de Alaranjado de Metila;

6.3. Titular com Solução de Ácido Clorídrico 0,1N até a mudança para o vermelho;


6.4. Anotar o volume gasto (em ml);

6.5. Fazer a titulação da amostra em duplicata.

7. Cálculos e Resultados:

$$\%NH_3 = \frac{Vg \times 1,703 \times 100 \times Fc}{ma \times 1000}$$

Elaborado por/setor:	Data:	Revisado por/setor:	Data:	Aprovado por/Responsável legal:	Data:	Páginas
Aline de Oliveira - GQ	27.05.2014	Nilton Carlos- CQ		Elizabeth Aime- Diretora		
Assinatura:		Assinatura:		Assinatura:		

	BIONAT IND. E COM. DE COSMÉTICOS LTDA Método de Análise Determinação da Concentração de Amônia	MA 01.007
		Rev.: 00 Junho/2014

Onde:

Vg = Volume gasto (em ml) da Solução de Ácido Clorídrico 0,1N na titulação;

Fc = Fator de Correção da Solução de Ácido Clorídrico 0,1N;

ma = Massa da amostra (em gramas).

8. Itens Revisados:

Rev	Descrição
00	1ª Edição

Elaborado por/setor:	Data:	Revisado por/setor:	Data:	Aprovado por/Responsável legal:	Data:	Páginas
Aline de Oliveira – GQ	27.05.2014	Nilton Carlos- CQ		Elizabeth Aime- Diretora		
Assinatura:		Assinatura:		Assinatura:		