	BIONAT IND. E COM. DE COSMÉTICOS LTDA Método de Análise Determinação de Hidróxido de Cálcio e Carbonato de Cálcio	MA 01.009
		Rev.: 00 Junho/2014

1. Objetivo:

Definir o teor de hidróxido de cálcio e carbonato de cálcio existente no produto.

2. Aplicação:

Em todas as substâncias que possuam Hidróxido e carbonato de cálcio.

3. Referências normativas:

Referência através Synth

4. Aparelhagem, Reagentes e Precauções de Segurança:

4.1. Aparelhagem:

- Balança Analítica;
- Frasco erlenmeyer de 250 mL;
- Bureta 50 mL;
- Pipeta 10 mL;

4.2. Reagentes:

- Solução de ácido clorídrico 0,5 N;
- Indicador Fenolftaleína;
- Indicador Alaranjado de Metila;

4.3. Precauções de Segurança:

Utilizar luva de látex, para execução do ensaio.

5. Execução de ensaio:

5.1. Pesar aproximadamente 1,4 g da amostra em erlenmeyer;

5.2. Adicionar 50 mL de água destilada ou desmineralizada;

5.3. Homogeneizar até total solubilização;


5.4. Titular com solução de ácido clorídrico 0,5 N, adicionado 2 gotas de indicador fenolftaleína, até o desaparecimento da cor rosa;

5.5. Anotar o volume gasto;

5.6. Adicionar 1 mL do indicador alaranjado de metila e proceder a titulação até a viragem de laranja a rosa alaranjado;

6. Cálculos e Resultados:

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 de Hidróxido de Cálcio e Carbonato de Cálcio	MA 01.009
		Rev.: 00 Junho/2014

$$\% \text{ Hidróxido de Cálcio} = \frac{\text{Vgasto A} \times \text{Fc} \times \text{N} \times 3,705}{\text{PA}}$$

$$\% \text{ Carbonato de Cálcio} = \frac{\text{Vgasto (B - A)} \times \text{Fc} \times \text{N} \times 5,005}{\text{PA}}$$

Onde:

Vgasto= volume gasto de ácido clorídrico 0,5 N;

Fc= fator de correção da solução;

PA = peso as amostra;

N = normalidade da solução;

7 . 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:		