

QB

中华人民共和国行业标准

QB 1034~1036—91

食 品 添 加 剂

三聚磷酸钠及测试方法

1991—03—30发布

1991—12—01实施

中华人民共和国轻工业部 发布

目 次

| | | | | |
|--------------|--------------------|----------|-----------------|---------------|
| QB 1034-91 | 食品添加剂 | 三聚磷酸钠 | | (1) |
| QB 1035.1-91 | 食品添加剂 | 三聚磷酸钠 | 重金属 (以铅计) 含量的测定 | (4) |
| QB 1035.2-91 | 食品添加剂 | 三聚磷酸钠 | 砷含量的测定 | (6) |
| QB 1035.3-91 | 食品添加剂 | 三聚磷酸钠 | 氟化物含量的测定 | (11) |
| QB 1035.4-91 | 食品添加剂 | 三聚磷酸钠 | 硫酸盐含量的测定 | 重量法..... (13) |
| QB 1036-91 | 工业用三聚磷酸钠 (包括食品工业用) | 氟化物含量的测定 | 电位滴定法 | (15) |

中华人民共和国行业标准

工业用三聚磷酸钠(包括食品工业用)

QB 1036—91

氯化物含量的测定 电位滴定法

本标准等效采用国际标准ISO 5374-1978工业用缩合磷酸盐(包括食品工业用)氯化物含量的测定 电位滴定法。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定工业三聚磷酸钠(包括食品工业用)中氯化物含量的电位滴定法。本方法适用于氯化物(以氯计)含量不低于30mg/kg的产品。

2 原理

在温度低于20℃时,应用银测量电极和甘汞参比电极或银—硫酸亚汞电极,在硝酸/丙酮/水介质中,用硝酸银标准溶液电位滴定氯离子(Cl⁻)。

3 试剂

分析过程中,只使用认可的分析纯试剂和蒸馏水,或纯度相当的水。

3.1 丙酮(GB 686)。

3.2 硝酸(GB 626)。

3.3 硝酸银(GB 670), $c(\text{AgNO}_3) \approx 0.1\text{mol/L}$ 标准溶液。

将8.5g硝酸银溶解于水,转移至500ml容量瓶中,稀释至刻度并混匀。将此溶液贮存于棕色瓶中。

3.4 硝酸银, $c(\text{AgNO}_3) \approx 0.01\text{mol/L}$ 标准溶液

取50.0ml硝酸银溶液(3.3)置于500ml容量瓶中,稀释至刻度并混匀。

此溶液临用时配制。

3.5 氯化钾(GB 646), $c(\text{KCl}) = 0.1\text{mol/L}$ 标准参比溶液

称取3.7276g在约130℃干燥1h并在干燥器中冷却的氯化钾,用少量水溶解,定量转移至500ml容量瓶中,稀释至刻度并混匀。该溶液保存应不超过一个月。

3.6 氯化钾, $c(\text{KCl}) = 0.01\text{mol/L}$ 标准参比溶液

移取50.0ml氯化钾标准参比溶液(3.5)于500ml容量瓶中,稀释至刻度并混匀。

该溶液临用时配制。

3.7 硝酸钾(GB 647),在室温下的饱和溶液。

4 仪器

常用实验室仪器和