

《食品安全国家标准 食品添加剂 天门冬酰苯丙氨酸甲酯 又名
(阿斯巴甜)》(GB1886.47-2016)

第 1 号修改单

本修改单经中华人民共和国国家卫生健康委员会和国家市场监督管理总局于 2019 年 月 日 第 号公告批准,自批准之日起实施。

(修改事项)

一、A.3.2.4 甲酸: 98% (优级纯)

将 A3.2.4: “甲酸: 98% (优级纯),” 改为“甲酸: 98% (AR)”。

二、A.3.4 结果计算

天门冬酰苯丙氨酸甲酯含量 (以干基计) 的质量分数 w_1 ,按式(A.1)计算:

$$w_1 = \frac{(V_1 - V_2) \times 0.02943}{m_0 \times (1 - w_0)} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

V_1 —— 试样消耗高氯酸标准溶液的体积, 单位为毫升 (mL);

V_2 —— 空白试验消耗高氯酸标准溶液的体积, 单位为毫升 (mL);

0.02943 —— 每消耗 1 mL 浓度为 0.1 mol/L 的高氯酸标准溶液相当于以克表示的天门冬酰苯丙氨酸甲酯 (阿斯巴甜) ($C_{14}H_{18}N_2O_5$) 的质量;

m_0 —— 称取的试样质量, 单位为克 (g);

w_0 —— 试样干燥失重的质量分数, %。

两次平行测定结果之差不超过 0.2 %, 取两次测定结果的算术平均值为测定结果。

其中:

1. 将

$$w_1 = \frac{(V_1 - V_2) \times 0.02943}{m_0 \times (1 - w_0)} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

改为:

$$w_1 = \frac{(V_1 - V_2) \times C \times 0.2943}{m_0 \times (1 - w_0)} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

2. “0.02943 —— 每消耗 1 mL 浓度为 0.1 mol/L 的高氯酸标准溶液相当于以克表示的天门冬酰苯丙氨酸甲酯 (阿斯巴甜) ($C_{14}H_{18}N_2O_5$) 的质量;” 改为 “0.2943 —— 每消耗 1mmol 的高氯酸相当于以克表示的天门冬酰苯丙氨酸甲酯 (阿斯巴甜) ($C_{14}H_{18}N_2O_5$) 的质量;” ;

3. 增加“*C*—滴定温度下的高氯酸标准溶液的浓度，单位为摩尔每升（mol/L）；”

三、A.7.2.1 美国药典（USP）标准不纯物 5-苄基-3, 6-二氧-2-哌嗪乙酸

A.7.2.1: 将“美国药典（USP）标准不纯物 5-苄基-3, 6-二氧-2-哌嗪乙酸”改为“阿斯巴甜杂质 A 对照品：5-苄基-3, 6-二氧-2-哌嗪乙酸”。

四、A.7.2.4 稀释溶液

A.7.2.4 稀释溶液：将“200 mL 水和 1 800 mL 甲醇混合制得”改为“200 mL 甲醇和 1 800 mL 水混合制得”。