

氨基酸、多肽、二肽含量滴定方法

仪器:

梅特勒自动滴定液 T-50

试剂:

分析纯甲酸，分析纯冰乙酸，0.1mol/L 高氯酸滴定液

滴定过程:

精密称取样品约 130mg，加入滴定量杯，加入 2ml 甲酸超声至样品完全溶解。

加入 40ml 冰乙酸，用 0.1 mol/L 高氯酸滴定液滴定至终点。每毫升 0.1 mol/L 高氯酸滴定液相当于 131.13mgH-Hyp-OH

结果计算:

$Assay\% = N \cdot (V_1 - V_0) \cdot 131.13 \cdot 100 / (W \cdot 1000)$

其中 N=高氯酸滴定液浓度 mol/L

V1=样品消耗滴定液体积 ml

V0=空白消耗滴定液体积 ml

W=称取样品重量 g