

实训六 阿司匹林的含量测定

产成品请验单

编号:

编码:

请验部门:

请验人:

请验日期:

品名	阿司匹林	规格	
批号		数量	
生产日期		有效期至	
生产厂家		检验项目	含量测定
质量部签收人		签收日期	

①: 车间 (白)
②: 质量部 (红)

一、实训目标

通过本实训,要求掌握阿司匹林含量测定的原理和计算。学会一般原料药的含量测定的操作技术。

二、相关理论知识

阿司匹林含量测定的原理、方法,含量测定的误差控制、精密度要求。

三、标准操作规程

1. 依据:《中国药典》2020 年版二部正文 666 页。如未作说明,所有试液配制、检验方法等的标准操作依据药典通则和《中国药品检验标准操作规程》2015 年版。

2. 操作

2.1 滴定样品

取本品约 0.4g,精密称定,加中性乙醇 20ml 溶解后,加酚酞指示液 3 滴,用氢氧化钠滴定液 (0.1mol/L) 滴定。每 1ml 氢氧化钠滴定液 (0.1mol/L) 相当于 18.02mg 的 $C_9H_8O_4$ 。

2.2 计算阿司匹林的百分含量

$$\text{阿司匹林}\% = \frac{T \times V \times F}{S} \times 100\%$$

3. 整理原始记录,发出检验报告书。

四、注意事项

1. 中性乙醇的配制: 中性乙醇是指导对酚酞指示液显中性的乙醇。
2. 称量等记录及计算中有效数位数的确定,否则会引入较大的误差。

五、思考题

1. 为什么用中性乙醇作溶剂?
2. 比较百分含量与标示量百分含量的不同。