

21 高职药学 1-3 班《药物分析》技能考核试卷

班别:

姓名:

学号:

考核内容: 维生素 B₁ 注射液的含量测定

检验标准: 《中国药典》2020 版二部 1475 页该药品项下

检验方法: 紫外-可见分光光度法 (通则 0401)

本品含维生素 B₁ (C₁₂H₁₇ClN₄OS·HCl) 应为标量的 93.0 % ~ 107.0%。

操作: 精密量取本品适量 (约相当于维生素 B₁ 50mg), 置 200ml 量瓶中, 用水稀释至刻度, 摇匀, 精密量取 5ml, 置另一 100ml 量瓶中, 用盐酸溶液 (9→1000) 稀释至刻度, 摇匀, 照紫外-可见分光光度法 (通则 0401), 在 246nm 的波长处测定吸收度, 按 C₁₂H₁₇ClN₄OS·HCl 的吸收系数 ((E^{1%_{1cm}) 为 421 计算, 即得。 (规格: 2ml: 50mg)}

操作要求: 用干燥的吸量管, 精密量取 Xml 维生素 B₁ 注射液, 置 200ml 的量瓶中, 用水稀释至刻度, 摇匀, (操作一份), 再精密量取 5ml, 置另一 100ml 量瓶中, 用盐酸溶液 (9→1000) 稀释至刻度, 摇匀, 照紫外-可见分光光度法 (通则 0401), 在 246nm 的波长处测定吸收度, 按 C₁₂H₁₇ClN₄OS·HCl 的吸收系数 ((E^{1%_{1cm}) 为 421 计算, 即得。}

维生素 B₁注射液检验原始记录

记录编号: _____

检品名称		生产日期	
检品批号		抽样日期	
规格		检验日期	
来源(厂家)		记录日期	
检验依据			

精密量取本品适量(约相当于维生素 B₁ 50mg) (V₁: _____; V₂: ~~_____~~); 置 200ml 量瓶中, 用水稀释至刻度, 摇匀, 精密量取 5ml (V₁₋₁: _____; V₂₋₁: _____), 置 100ml 量瓶中, 用盐酸溶液(9→1000) 稀释至刻度, 摇匀, 照紫外-可见分光光度法(通则 0401), 在 246nm 的波长处测定吸收度, 按 C₁₂H₁₇C₁N₄OS·HCl 的吸收系数 (E_{1cm}^{1%}) 为 421 计算, 即得。

2. 记录数据:

	A ₀	A ₁	A ₂	A ₃	平均值
第一份					
第二份					

计算标示百分含量公式:

第一份

第二份

平均值:

相对偏差

结论: _____

检验人

复核人

维生素 B₁ 注射液检验报告书

报告书编号：

检品名称		生产日期	
检品批号		抽样日期	
规格		检验日期	
来源		报告日期	
检验依据			
检验项目	标准规定	检验结果	
含量测定			
结论：			

负责人：

复核人：

检验人：