

药物分析辅导：维生素A含量测定方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18700.htm

维生素A为用1g含270万单位以上的维生素A醋酸酯结晶加精致植物油制成的油溶液。维生素A胶丸为取维生素A，加精炼食用植物油（在0℃左右脱去固体脂肪）溶解并调整浓度后制成。2005版《中国药典》二部附录（VIIJ）记载了其含量测定方法。文献报道的方法：马莉等用RP-HPLC法测定维生素A的含量。仪器：岛津LC-10AT。色谱柱：Huupersil ODS（150mm×4.6mm）；流动相为96%甲醇；流速：1.0ml/min；检测波长：325nm；柱温：25℃。黄双路等用盐酸溶解维生素A胶丸的胶壳后，以环己烷萃取内容物，采用紫外分光光度法测定含量，最大吸收峰波长在326～329nm之间。李枝端等用三点校正法测定维生素A的含量。维生素A醋酸酯测定波长： $\lambda_1=316\text{nm}$ ， $\lambda_2=328\text{nm}$ ， $\lambda_3=340\text{nm}$ ；维生素A醇测定波长： $\lambda_1=310\text{nm}$ ， $\lambda_2=325\text{nm}$ ， $\lambda_3=334\text{nm}$ 。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com