

水溶性维生素的测定

一. 液相方法条件

方法来源：客户提供；

具体方法：

色谱柱：Xtimate™ C18, 4.6×250mm, 5 μ m;

检测波长：360nm;

温度：40 度;

样量：20 μ L;

流动相：梯度条件;

流动相 A 配制：精密称取磷酸氢二钾 0.87g, 磷酸二氢钾 0.41g, 用水溶解后加乙腈 125ml, 用水稀释至 1000ml, PH:7.40;

流动相 B 配制：水-乙腈-磷酸=499：499：2;

时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)	流速 (ml/min)
0	100	0	1.2
13	100	0	1.2
28	0	100	1.5
38	100	0	1.2

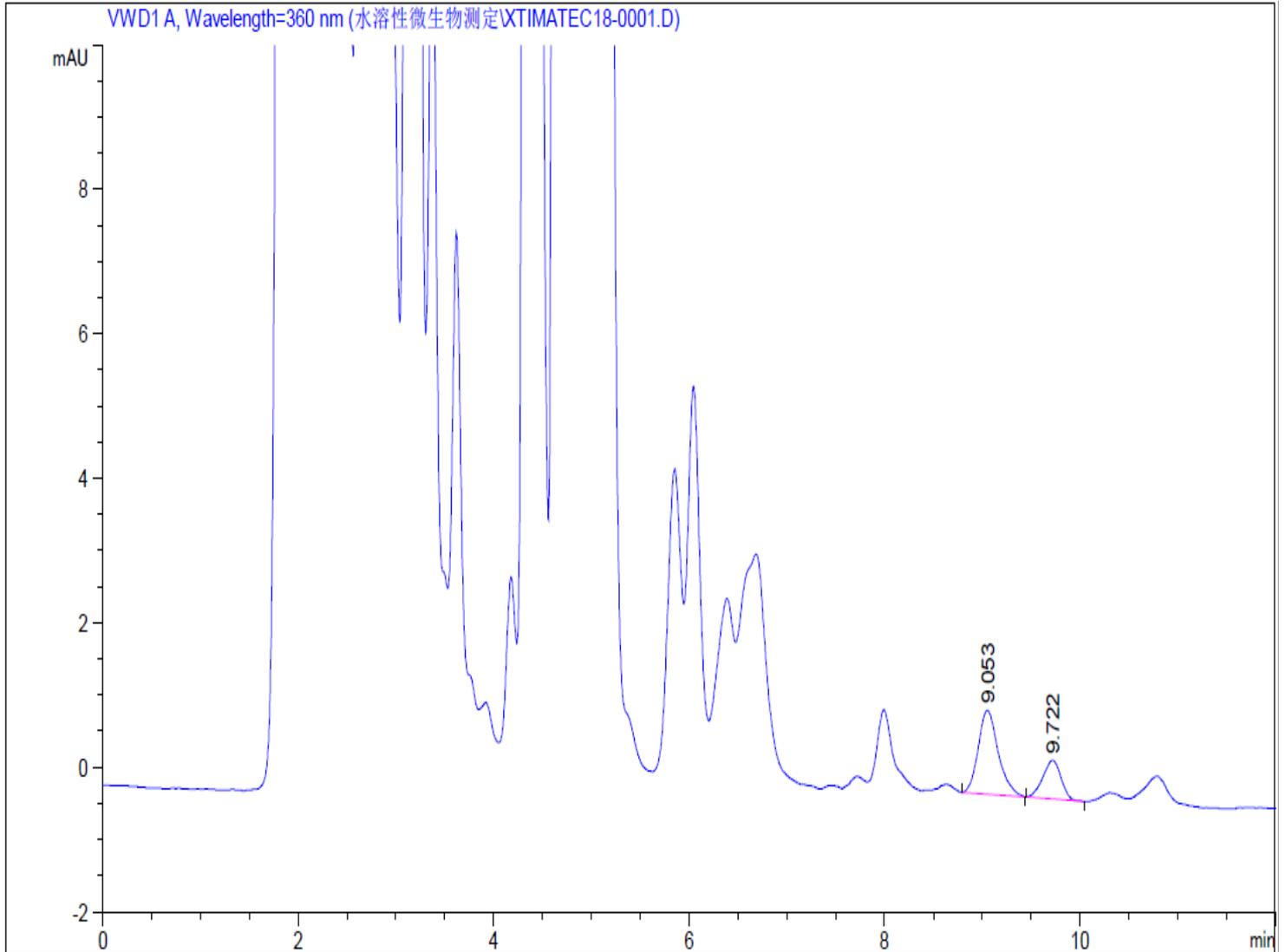
供试品溶液配制：取本品 0.46g 置于 10ml 的量瓶中加水 5ml 溶解，混匀即得；

对照品 1 溶液配制：取维生素 B12 对照品 2.85mg 置于 25ml 的量瓶中加水溶解至刻度摇匀，即得；

对照品 2 溶液配制：精密量取对照品 1 溶液 1ml 置于 100ml 的量瓶中加水稀释至刻度，摇匀；即得

四. 谱图及数据

1. 供试品检测谱图:

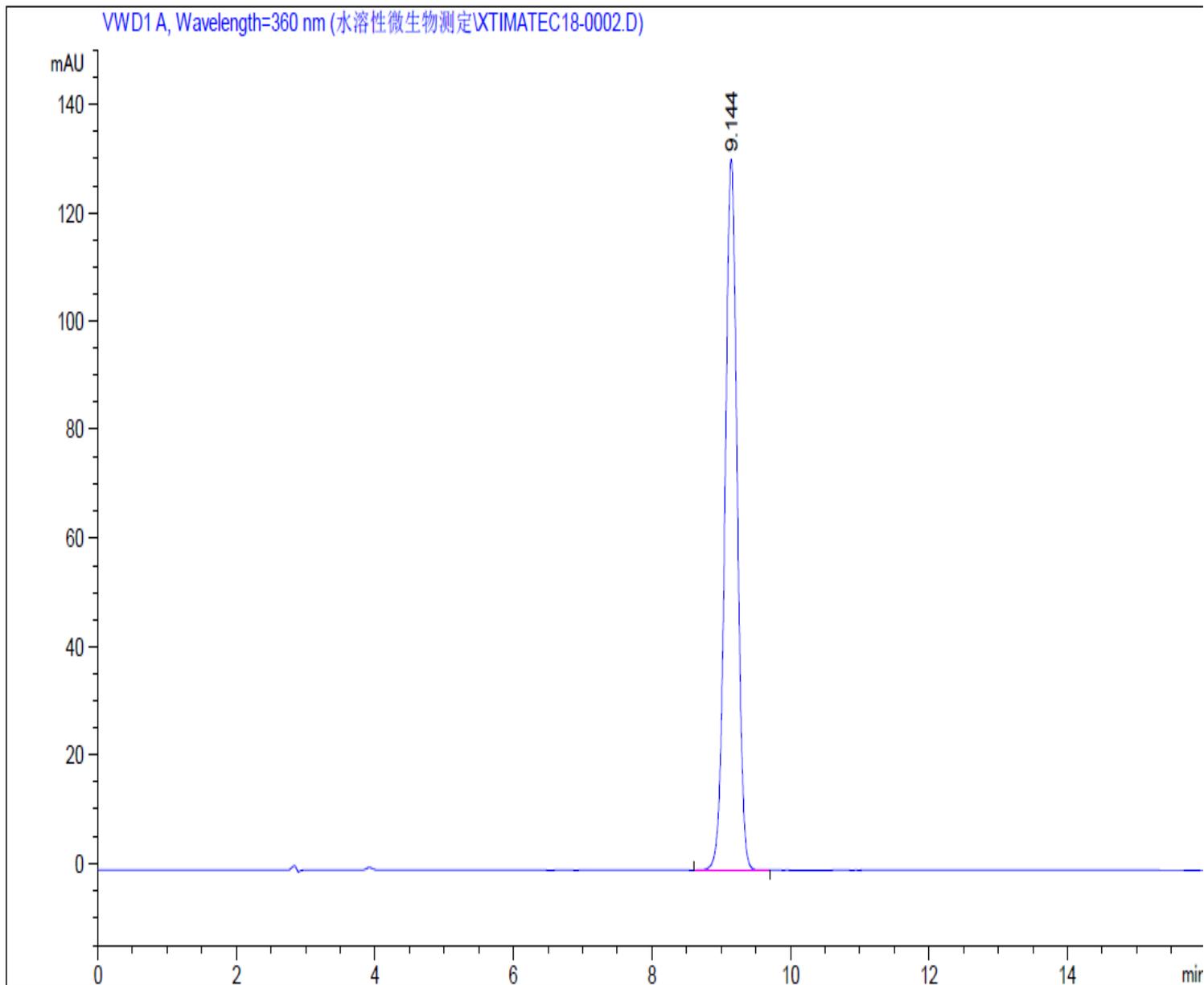


保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
9.053	-	16.44013	1.16053	0.78	0.2100	10296	-	-
9.722	-	6.87889	5.34525e-1	1.13	0.2000	13094	1.92	1.07

Ultimate Column for Ultimate Performance

Add: 326 Edison Road, Building A, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong Shanghai 201203 China
 Tel: 86-021-51320401 Fax: 86-02150276769 Web: www.welchmat.com

2、维生素 B12 对照品；



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
9.144	-	1591.63574	131.04990	1.00	0.1867	13292	-	-

Ultimate Column for Ultimate Performance