Testosterone Cypionate 含量检测报告

Testosterone Cypionate 以下简称 TC

1、TC 标准品配制：

称取 TC 标准品粉末，分别配制成浓度为 0.2, 0.4,0.8, 1.6 mg/ml 的标准品溶液备用。

2、TC 样品配制

取 TC 样品 10μL 两次，精密称重，记录重量为 TC 样品 1=9.2mg；TC 样品 2=11mg，将称取的样品分别溶于 5mL 甲醇中备用。

3、分析条件

分析类型：安捷伦高效液相色谱仪 1290，自动进样

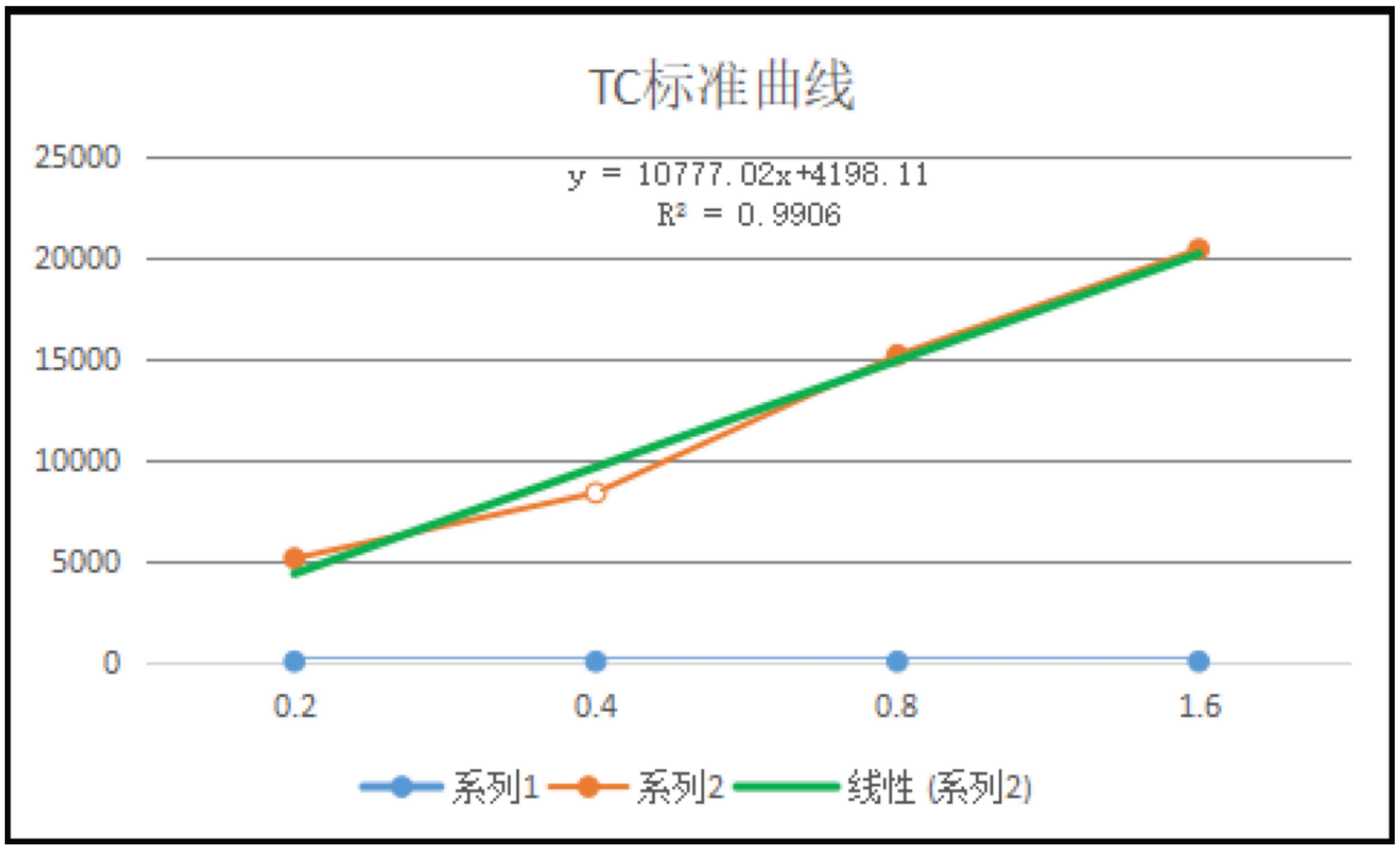
色谱柱：菲罗门 Phenomenex@ Luna 5um C18(2)100A1 50*4.6mm

流动相：95%甲醇：5%水，检测波长 240nm

流速：0.5ml/min　　压力：343.9bar　　柱温：28℃

4、结果

标准曲线及回归方程



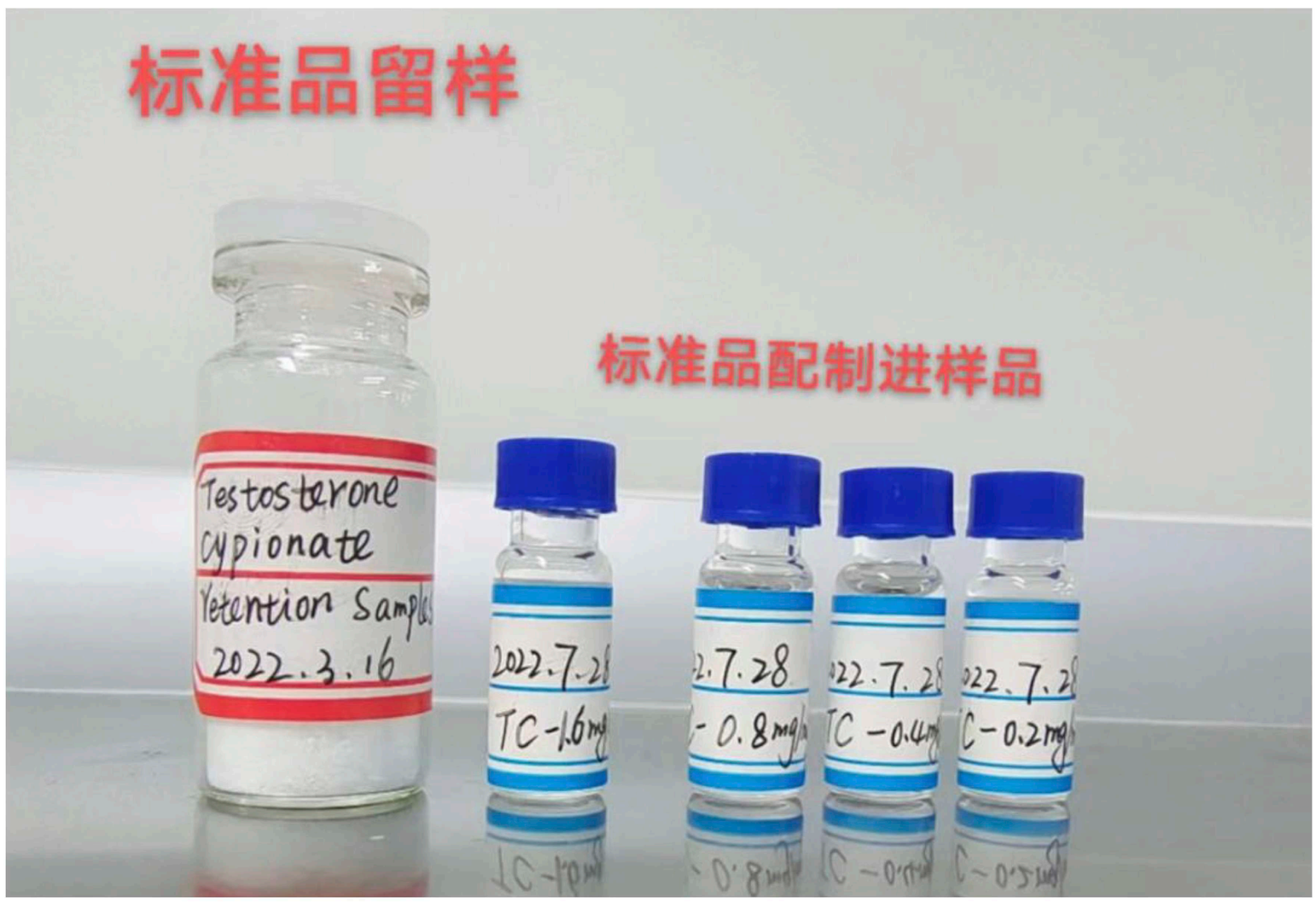
TC 样品 1 测得峰面积=7806.6；TC 样品 2 测得峰面积=8895.3，分别将峰面积代入回归方程算得 TC 样品 1=0.335mg/ml 和 TC 样品 2=0.436mg/ml，乘以稀释的浓度

后分别为 TC 样品 1=1.674 mg 和 TC 样品 2=2.179 mg，则最后的含量为

TC 样品 1=1.674/9.59*100%=18.19%

TC 样品 2=2.179/10.29*100%=18.16%

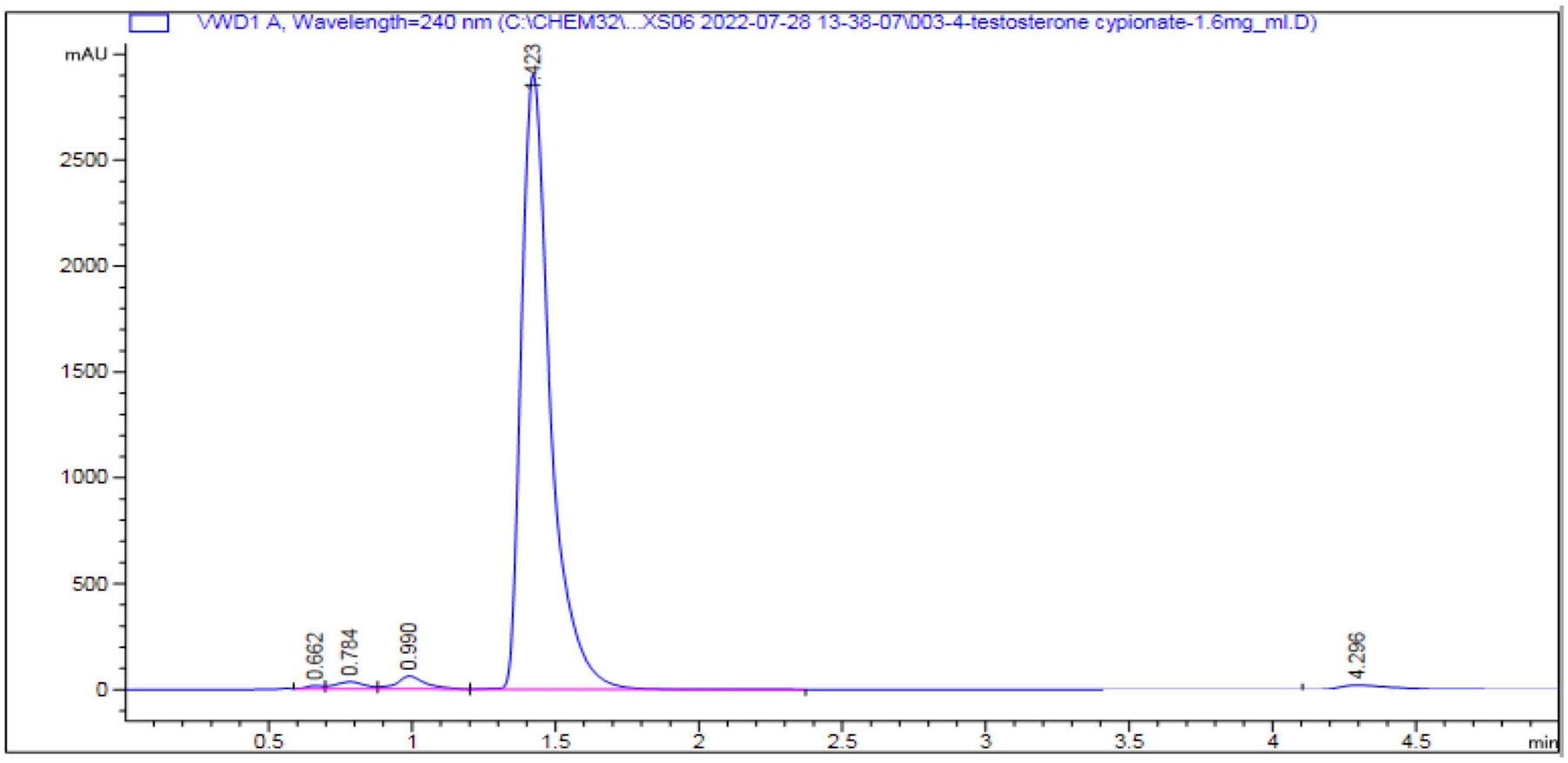
5、配制图



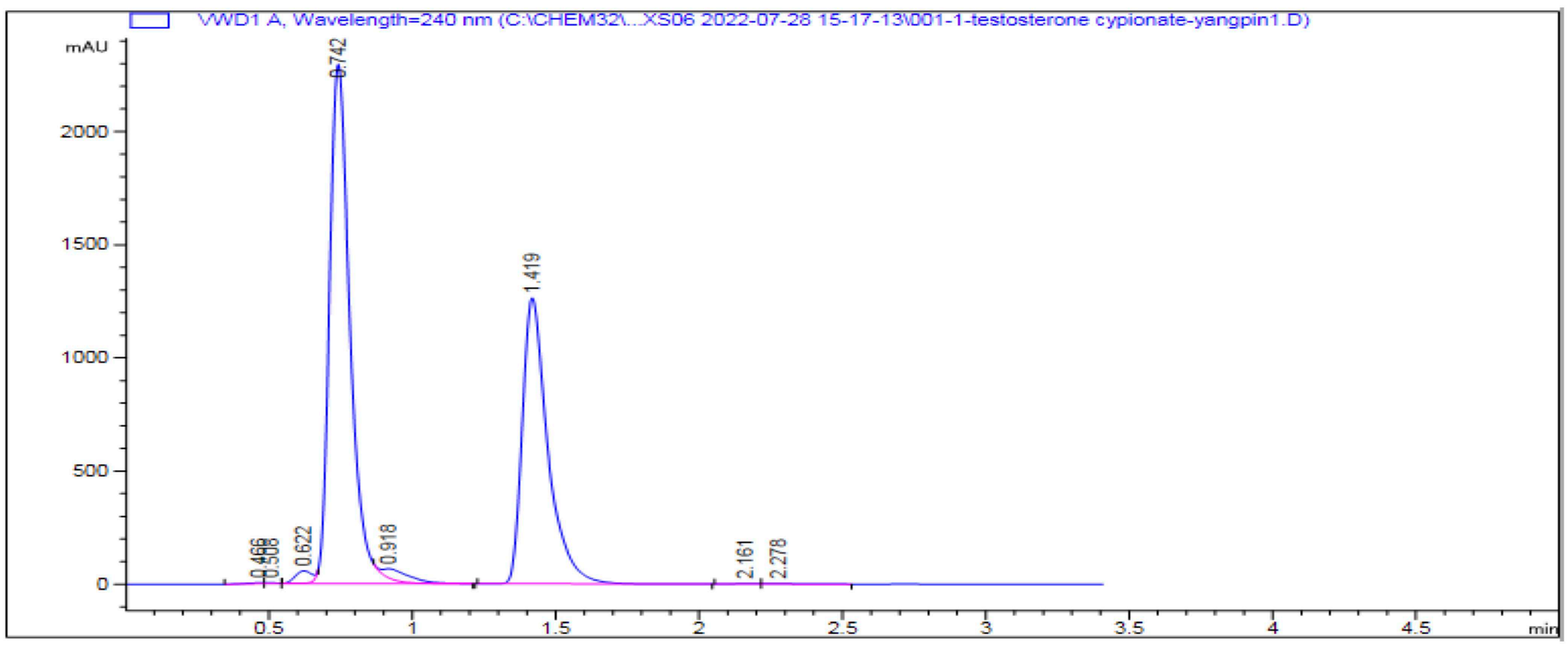
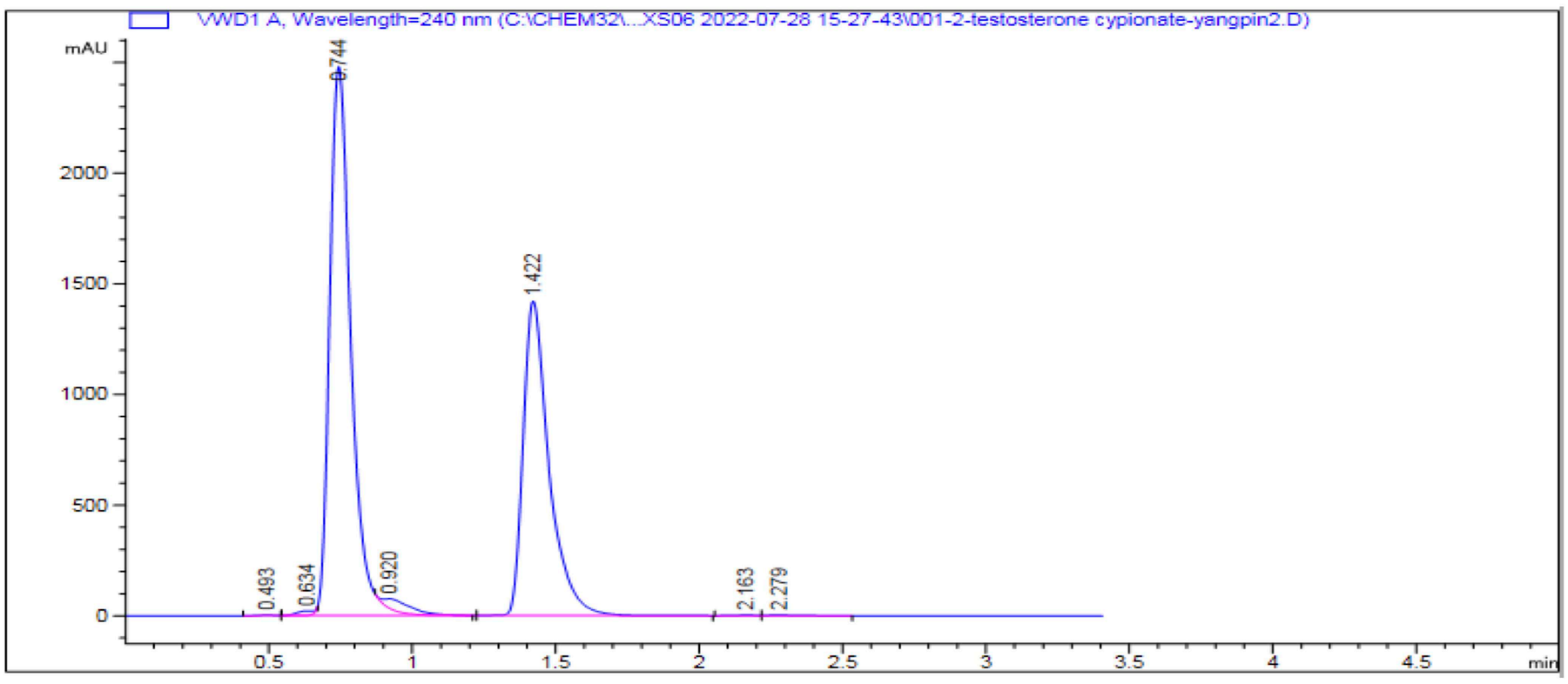
6、结论：TC 含量：210mg/ml

7、进样图（下一页）

TC 标准品



TC 样品一



TC 样品二