

蛹虫草

一、检测方法：

河北省及吉林省《蛹虫草》中药标准

二、方法提要

试样按药典方法提取后，以甲醇水/甲醇磷酸盐溶液为流动相，使用 C18 为填料的不锈钢色谱柱分离，紫外检测器检测，外标法定量。

三、试剂和材料

3.1 甲醇 (CH₃OH)：色谱纯

3.2 水：娃哈哈纯净水

3.3 磷酸：分析纯

3.4 磷酸二氢钠：分析纯

3.5 磷酸氢二钠：分析纯

3.6 磷酸盐缓冲液：取 0.01mol/L 磷酸二氢钠 68.5mL，与 0.01 mol/L 磷酸氢二钠 31.5mL 混合 (PH=6.5)

3.7 供试品及对照品由客户提供

四、仪器和装置

4.1 高效液相色谱仪：福立 LC5090 高效液相色谱仪，配备 LC5090 在线脱气机、LC5090 四元低压输液泵、LC5090 自动进样器、LC5090 柱温箱、LC5090 双波长-紫外检测器。

4.2 色谱柱：Sunniest C18，4.6 mm * 250 mm，粒径为 5.0 μm 和 Sunniest C18-AQ，4.6 mm * 250 mm，粒径为 5.0 μm

4.5 微孔滤膜 0.45 μm。

4.6 一般实验室常用仪器。

五、实验

5.1 仪器条件 1（吉林中药标准）

a) 色谱柱：Sunniest C18 色谱柱，柱长 250 mm，内径 4.6 mm，粒径 5 μm；



FULI

文件号：FLYQ-AD-FA-01

浙江福立分析仪器股份有限公司应用中心

- b) 流动相：甲醇：磷酸缓冲液（3.6）=12:88
- c) 流速：0.5 mL/min;
- d) 检测器：UV 260 nm;
- e) 柱温：35 °C;
- f) 进样量：5 μL

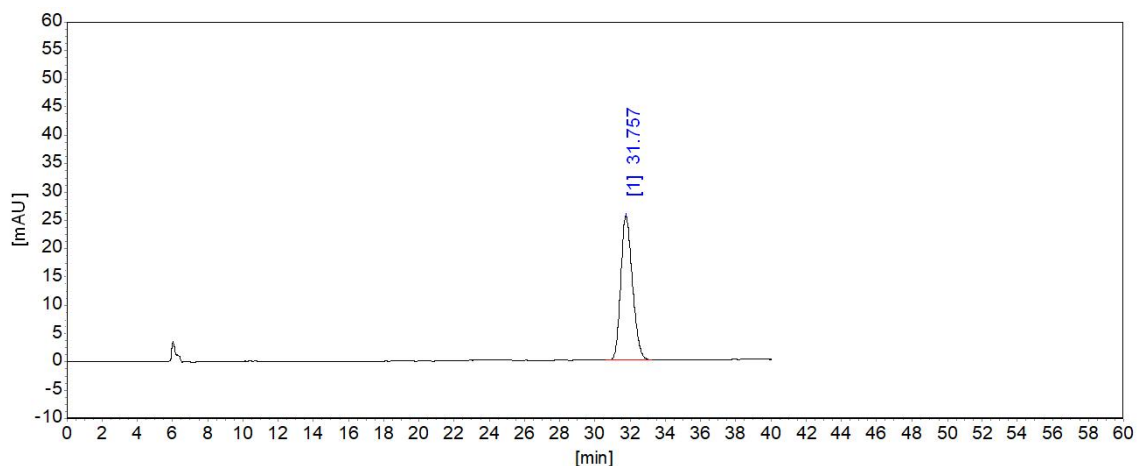
地址：浙江温岭城东街道百丈南路95号
分析员：陈卿卿
电 话：15657600120

邮编： 317500
审核： 金迁
日期：2023. 09. 09.

5.3 分析结果

5.3.1 吉林中药标准

5.3.1.1 对照品溶液典型谱图及结果



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	面积%	含量 [%]
1	虫草素	31.757	25322.1	1179347.1	100.0000	100.0000
总计：			25322.1	1179347.1	100.0000	100.0000

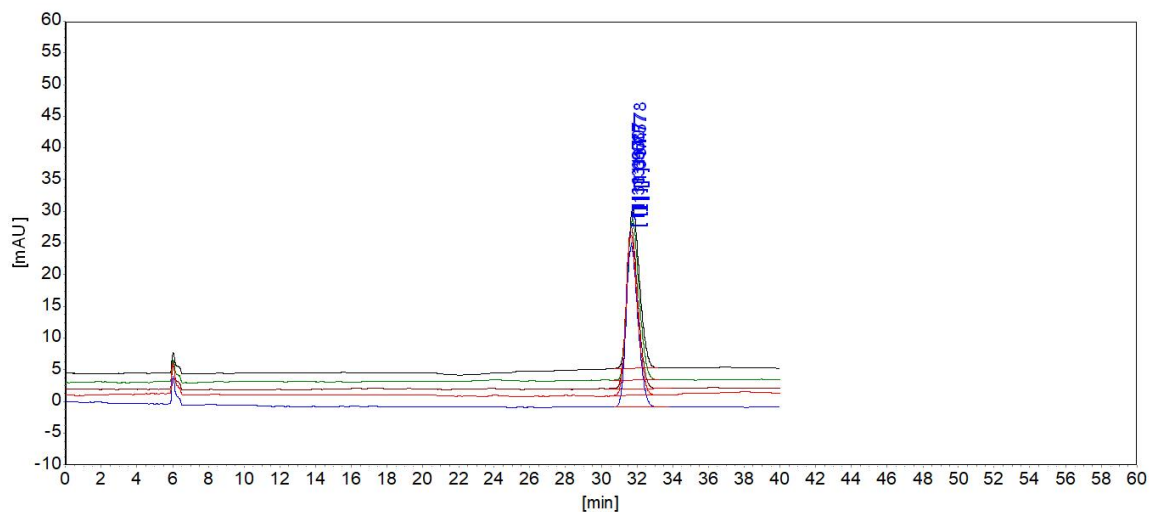
系统评价表

柱长：250mm

死时间：

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1	虫草素	31.757	0.72607	10598	0.000	1.192

5.3.1.2 对照品溶液连续 5 针重复性谱图及结果



峰序	组分名	保留时间 平均值 [min]	保留时间 RSD [%]	面积 平均值 [uAU*s]	面积 RSD [%]	峰高 平均值 [uAU]	峰高 RSD [%]
1		31.717	0.152	1183953.5	0.494	25361.4	0.211

说明：

以上数据仅供参考，如有问题，请电话联系。