

牛樟芝化學成份分析

申請單位：豐碩生技有限公司

檢測單位：睿森生物科技有限公司


樣品名稱：牛樟芝子實體 1：1 滴粒製作分析

報告編號：RS2017033001

報告日期：2017 年 03 月 31 日

目 錄

牛樟芝滴粒製作工程表及製作方式	1
牛樟芝滴粒中主要樟芝酸成份指紋圖譜	2
牛樟芝滴粒中主要樟芝酸各別含量	3
牛樟芝中主要樟芝酸光譜資訊	4
檢測分析資訊	5
檢測樣品照片	6
檢測樣品之各主要成份檢量線落點、面積及換算數據	7



牛樟芝滴粒製作工程表及製作方式

以下測試之樣品係由申請廠商所提供及確認

申請單位：豐碩生技有限公司

送樣日期：106年03月23日

收樣日期：106年03月30日

完工日期：106年03月30日

樣品名稱：RT170207+RT170224 牛樟芝子實體滴粒

<i>Antrodia cinnamomea</i>	牛樟芝萃出物粉末(g)	聚乙二醇〈賦形劑〉(g)	最終成品(g)
牛樟芝子實體 1:1 滴粒	210	1890	2000

製作方式

將牛樟芝子實體用烘箱乾燥後，使用酒精濃縮萃取後製成粉末，將萃取後之粉末添加賦形劑製成牛樟芝滴粒。

備註

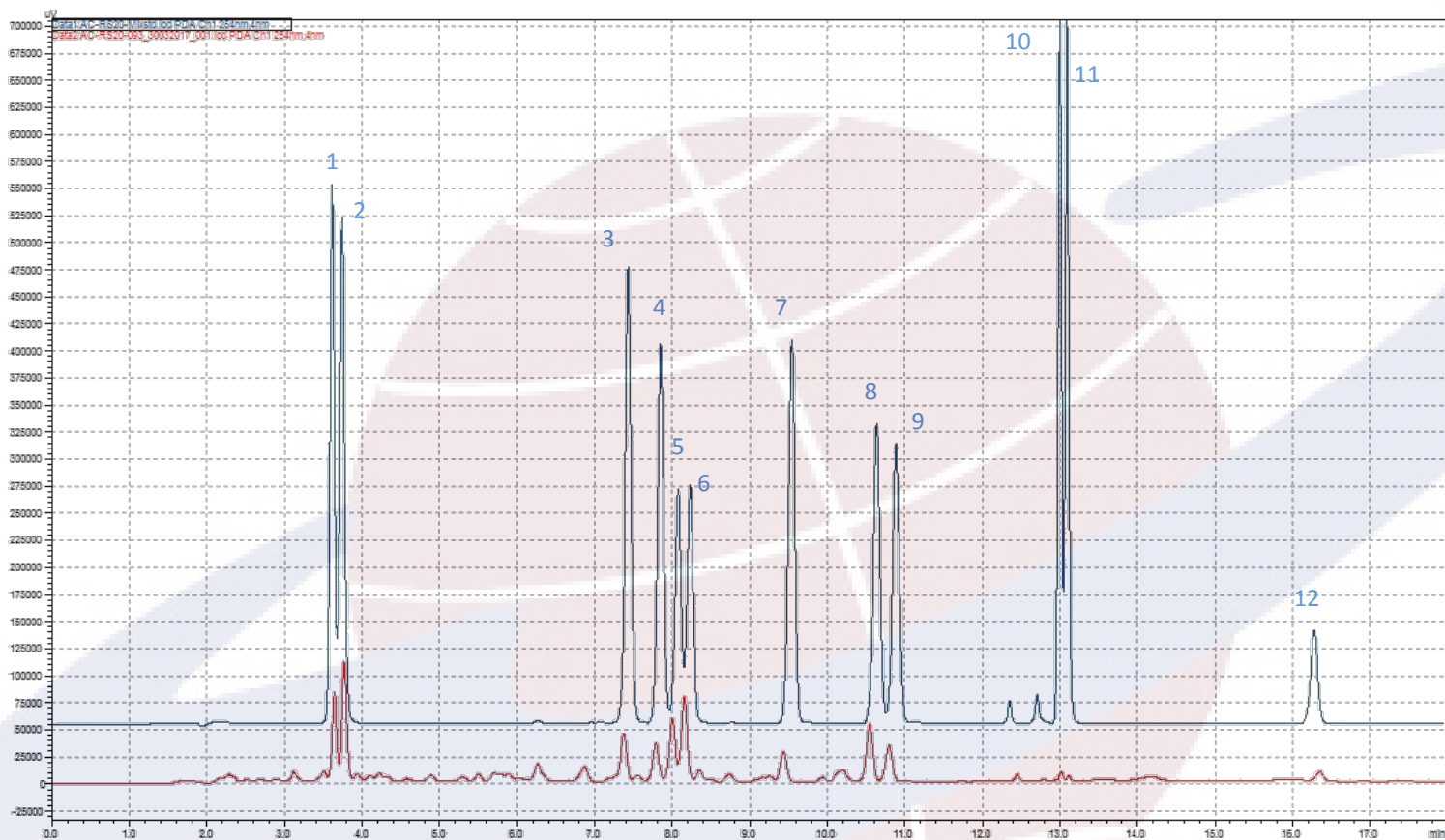
- 1、本報告僅就委託者之委託事項提供測試結果，不對產品合法性做判斷。
- 2、本報告不得分離，分離使用無效。
- 3、製作過程中會產生損耗。

製作主持人

李柏璋



牛樟芝滴粒中主要樟芝酸成份指紋圖譜



說明：

- 1、 藍色為對照品，紅色為檢測樣品。
- 2、 經對照品比對，該檢測樣品中含有十二種牛樟芝主要樟芝酸成份。分別為五對 Ergosteroids 25R/25S 異構物及二種 lanosteroids 成份。其中 25R/25S Antcin H 含量較高，各成份含量較為平均。

牛樟芝滴粒中主要樟芝酸各別含量

檢測樣品中各 Ergosteroid 成份含量			
編號	化合物名稱	每 100mg 樣品內含量	
1	25S-Antcin K	259	µg/100mg
2	25R-Antcin K	409	µg/100mg
3	25S-Antcin C	248	µg/100mg
4	25R-Antcin C	182	µg/100mg
5	25R-Antcin H	436	µg/100mg
6	25S-Antcin H	606	µg/100mg
8	25S-Antcin B	342	µg/100mg
9	25R-Antcin B	216	µg/100mg
10	25S-Antcin A	0	µg/100mg
11	25R-Antcin A	7	µg/100mg
主要 Ergosteroid 成份含量		2705	µg/100mg

檢測樣品中各 Lanosteroid 成份含量			
編號	化合物名稱	每 100mg 樣品內含量	
7	Dehydrosulphurenic acid	161	µg/100mg
12	Dehydroeburicoic acid	45	µg/100mg
主要 Lanosteroid 成份含量		206	µg/100mg

牛樟芝滴粒中主要樟芝酸總含量	
每 100mg 樣品內含量	相對應檢測樣品的濃度
2911µg	29110ppm

說明：

- 1、 此檢測樣品中牛樟芝滴粒主要樟芝酸總含量為 2911µg，相當於 100 公克的檢測樣品中含有 2.911 公克的主要樟芝酸成份，成份含量為 2.911%。
- 2、 每粒《牛樟芝滴粒》中含有 0.728mg 牛樟芝主要樟芝酸成份（一粒約 25mg）。

牛樟芝中主要樟芝酸光譜資訊

編號	滯留時間	吸光值 (nm)	分子量	分子式	化合物
1	3.642	254	487.3072	C ₂₉ H ₄₄ O ₆	25S-Antcin K
2	3.768	254	487.3070	C ₂₉ H ₄₄ O ₆	25R-Antcin K
3	7.375	255	469.2954	C ₂₉ H ₄₂ O ₅	25S-Antcin C
4	7.789	255	469.2958	C ₂₉ H ₄₂ O ₅	25R-Antcin C
5	8.001	275	485.2904	C ₂₉ H ₄₂ O ₆	25R-Antcin H
6	8.156	275	485.2903	C ₂₉ H ₄₂ O ₆	25S-Antcin H
7	9.436	244	483.3477	C ₃₁ H ₄₈ O ₄	Dehydrosulphurenic acid (DsA)
8	10.548	270	467.2802	C ₂₉ H ₄₀ O ₅	25S-Antcin B
9	10.796	270	467.2800	C ₂₉ H ₄₀ O ₅	25R-Antcin B
10	13.016	255	453.3016	C ₂₉ H ₄₀ O ₄	25S-Antcin A
11	13.113	255	453.3016	C ₂₉ H ₄₀ O ₄	25R-Antcin A
12	16.350	244	467.3533	C ₃₁ H ₄₈ O ₃	Dehydroeburicoic acid (DeA)

檢測分析資訊

牛樟芝滴粒分析製備

將樣品放置在40°C烘箱乾燥24小時後取100mg溶於10ml甲醇中，放入超音波震盪器（150w 40kHz 35°C）30分鐘後取上清液注入0.22 μ m針筒過濾器等待使用，注入含量10 μ l。

分析設備

機器設備：Shimadzu LC-2040C-3D。

管柱規格：期刊審查中保留公佈。

移動相：A. 甲醇、B. 0.02%甲酸水溶液。

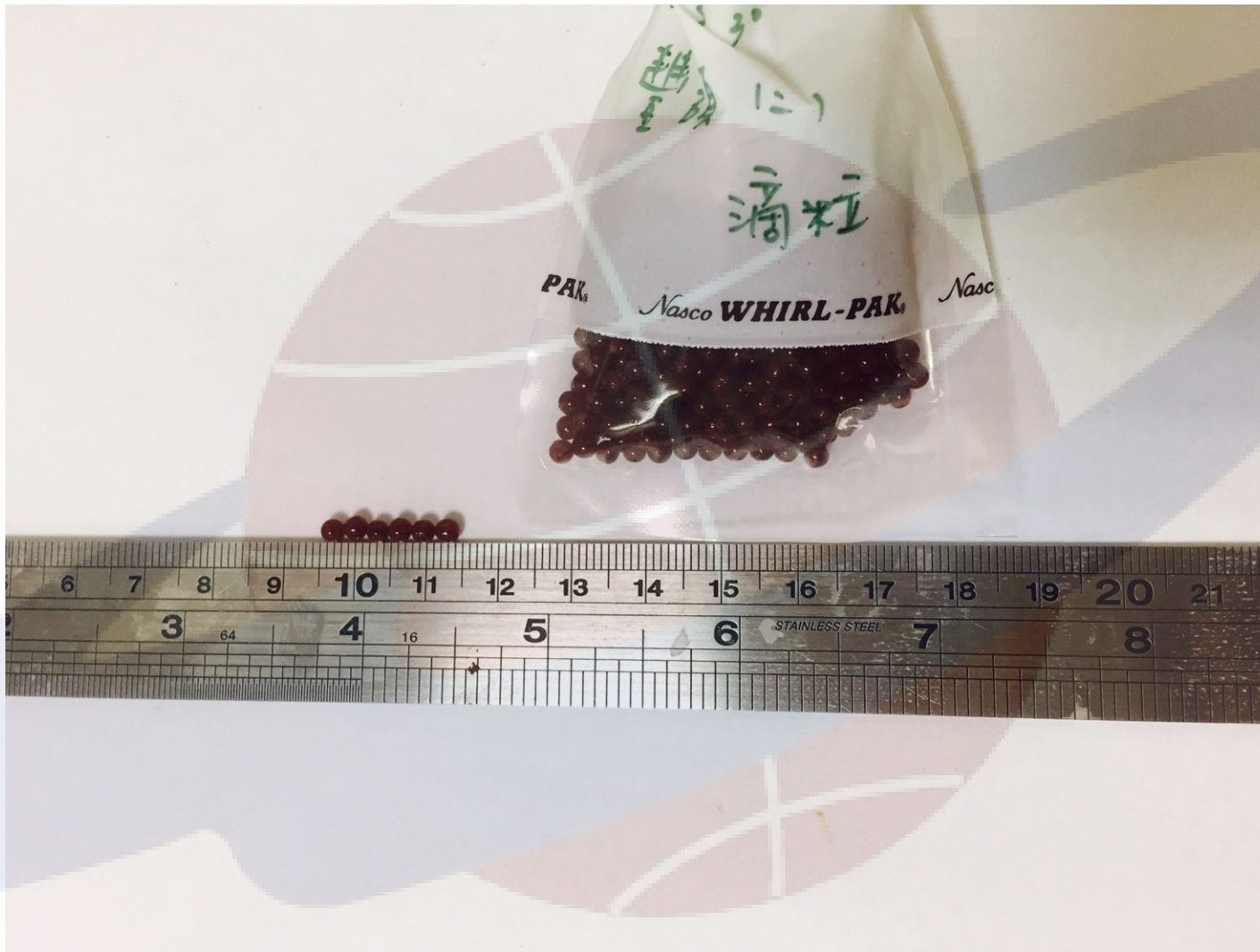
移動相條件：0~9 分 50%~70%、9~11 分 70%~100%、11~18 分 100%。

流速：0.8ml/min。

管柱溫度：50 度。

UV 偵測器顯示波長為 254nm、DAD 偵測範圍為 190~800nm。

檢測樣品照片



檢測樣品之各主要成份檢量線落點、面積及換算數據

