2025年産胡麻若葉の未蒸煮品のチップと粉末のアクテオシドとペダリインの含量結果について

分析協力:日本大学生物資源科学部 食品生命学科/食品開発学科 日本大学大学院生物資源科学研究科 生物資源利用科学専攻 食品分析学研究室

> 2025年10月28日 依頼社:(株)わだまんサイエンス 機能性素材OEM事業部

下記のサンプルについて、胡麻若葉中のアクテオシドとペダリインの測定を 依頼した。



<分析方法>

チップ試料は秤取量でバラツキが生じやすい (葉をたくさん取るか茎をたくさん取るか) ため、1.0g を秤取することとし、粉末試料は 0.5~g を秤取することとした。チップ試料は 50mL の 60%メタノールで、粉末試料は 25mL の 60%メタノールで抽出を行い (どちらも終濃度は 20mg/mL)、抽出液をそのまま HPLC で分析した。これらの操作を 3 回繰り返して行った。



<HPLC 条件>

Shimadzu Prominence HPLC システム

カラム: X-Bridge C18 (4.6×150mm, 5µm)

移動相:A:0.1%ギ酸水溶液

B: 0.1% ギ酸含有アセトニトリル

時間	移動相 B
0-15	5→35
15-40	35→100
40-42	100
42-43	100→5

カラム温度:40℃ 流速:0.8 mL/min

検出: PDA 検出器 (検出波長 340nm, 234nm)

注入量:10 μL

<結果>

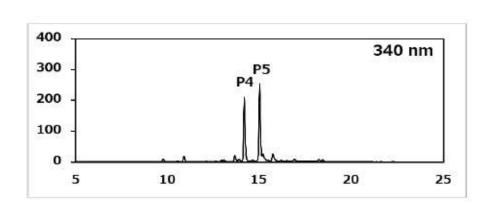
アクテオシド含量

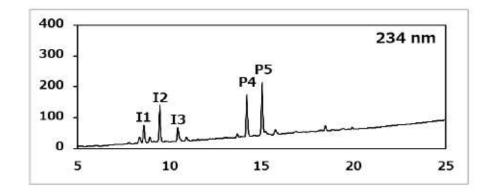
	チップ	チップ	チップ	粉末	粉末	粉末	
Act(%)	0, 33	0, 43	0, 21	0.82	0, 86	0, 99	
平均(%)	0.32			0.89			
SD	0, 11			0, 09			
RSD(%)	33. 4			9. 6			

ペダリイン含量

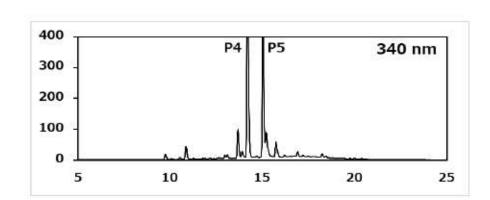
	チップ	チップ	チップ	粉末	粉末	粉末	
00-4 (1904 ±450)	0, 12	0. 15	0.11	0.63	0.67	0, 76	
平均(%)	0.13			0.69			
SD	0.02			0. 07			
RSD(%)	18. 7			9. 9			

チップロット20250821





粉末ロット20250918



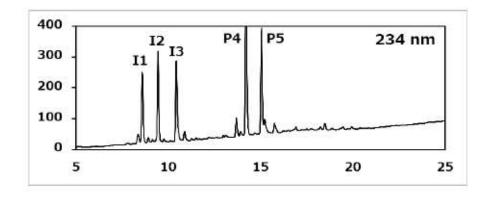


図1 胡麻若葉H仕様チップと粉末試料のHPLCクロマトグラム