

明日葉、モロヘイヤ100%EtOH抽出物の シリカゲルクロマトグラフィーによる分画

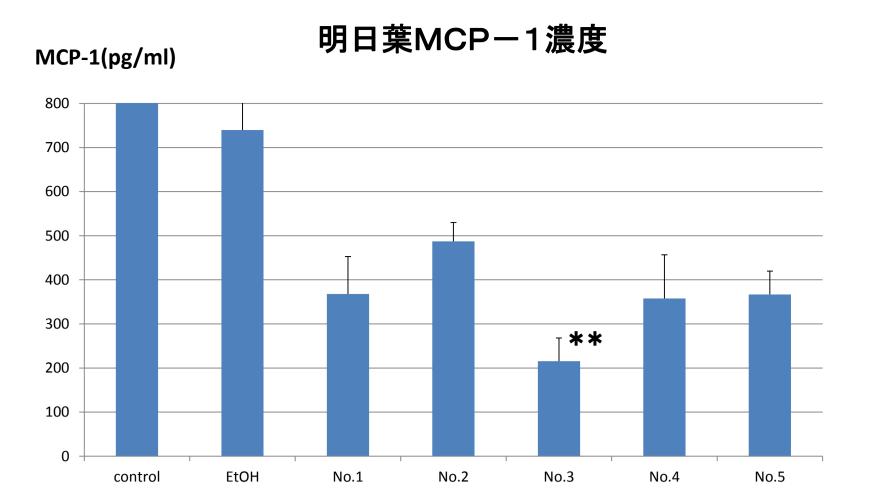
明日葉						
溶出液	Hex100%	Hex:EtOAc=3:1	Hex:EtOAc=1:1	Hex:EtOAc=1:3	EtOAc100%	Me OH 100%
重量(mg)	15.3	114.8	358.5	338.5	52.6	3260.1
活性	0	×	0	×	0	×
細胞毒性	0	0	0	0	×	×
モロヘイヤ						
	Hex100%	Hex:EtOAc=3:1	Hex:EtOAc=1:1	Hex:EtOAc=1:3	EtOAc100%	Me OH 100%
重量(mg)	14.4	122.8	275.2	12.4	20	744.2
活性	0	×	×	0	0	×
細胞毒性	0	0	0	0	×	×

活性成分が

Hex:EtOAc=1:1に含まれる? 明日葉 Hex:EtOAc=1:3に含まれる? モロヘイヤ

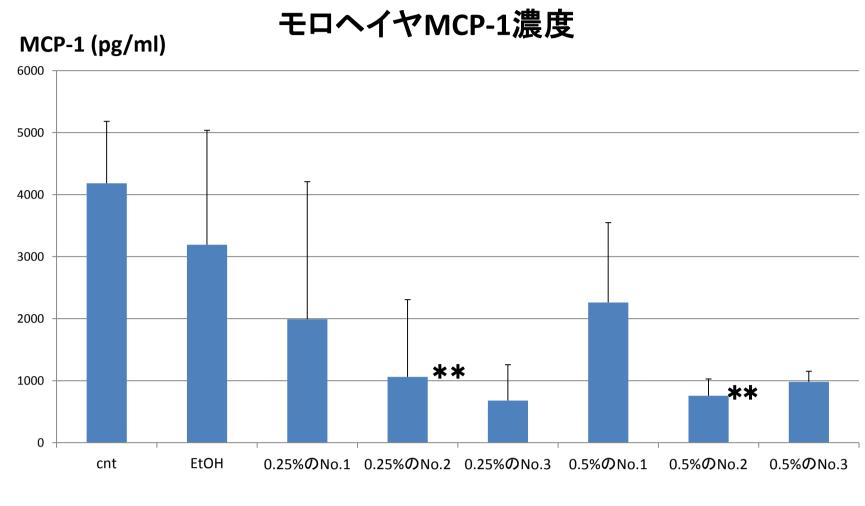
※細胞毒性とは、細胞を破壊あるいは細胞増殖を阻害する作用のことで lactate dehydrogenase(LDH)を指標とした。

14

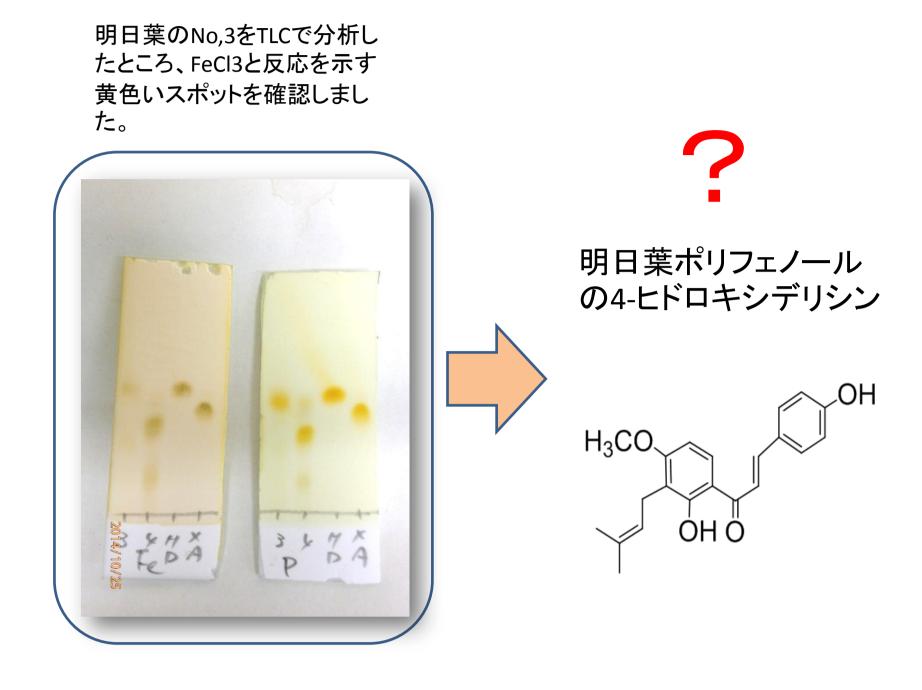


明日葉Hex:EtOAc=1:1画分の分取TLCによる分画

モロヘイヤHex:EtOAc=1:3画分の分取TLCによる分画

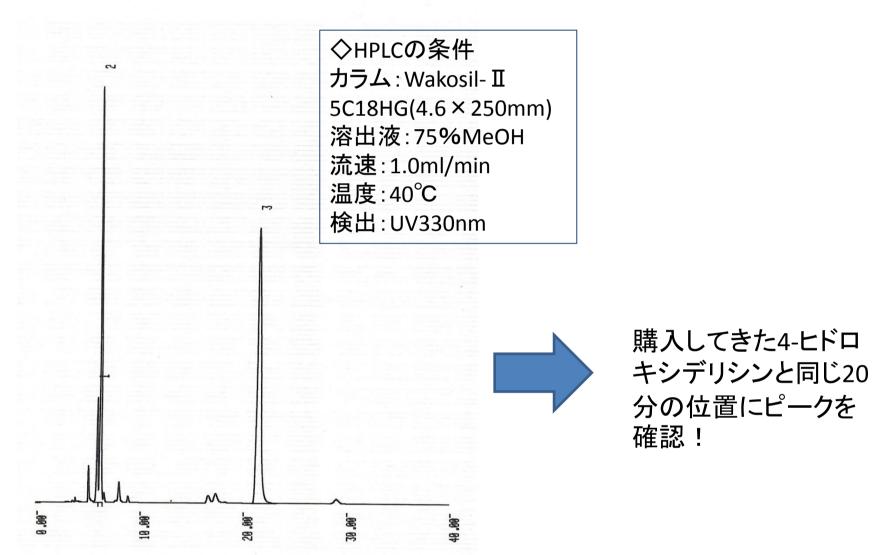


12

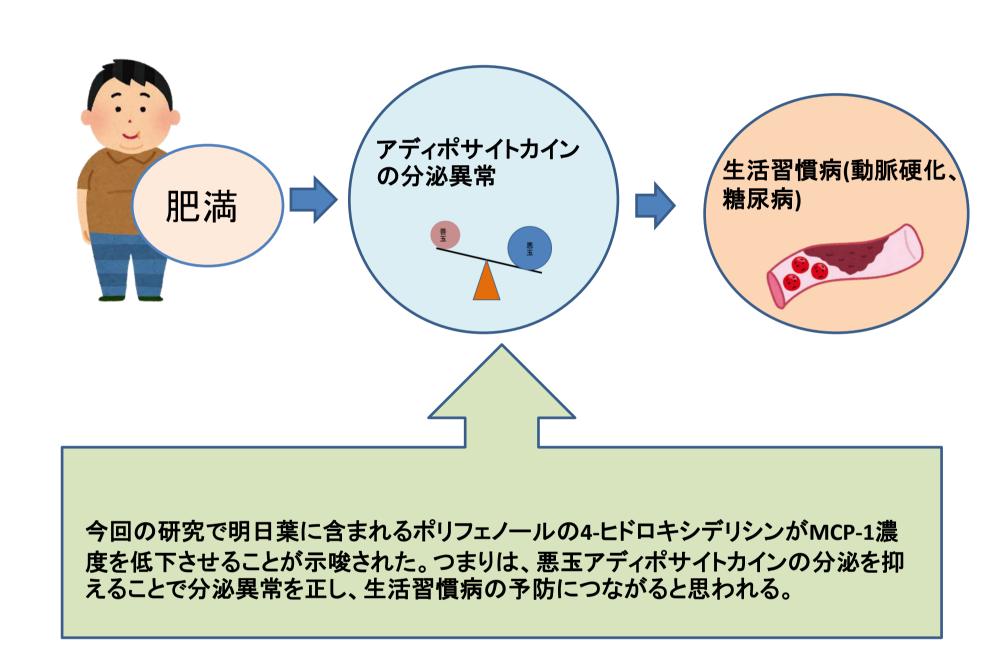


15 液体クロマトグラフィーによる成分特定

※NO.3では細胞毒性がみられた。



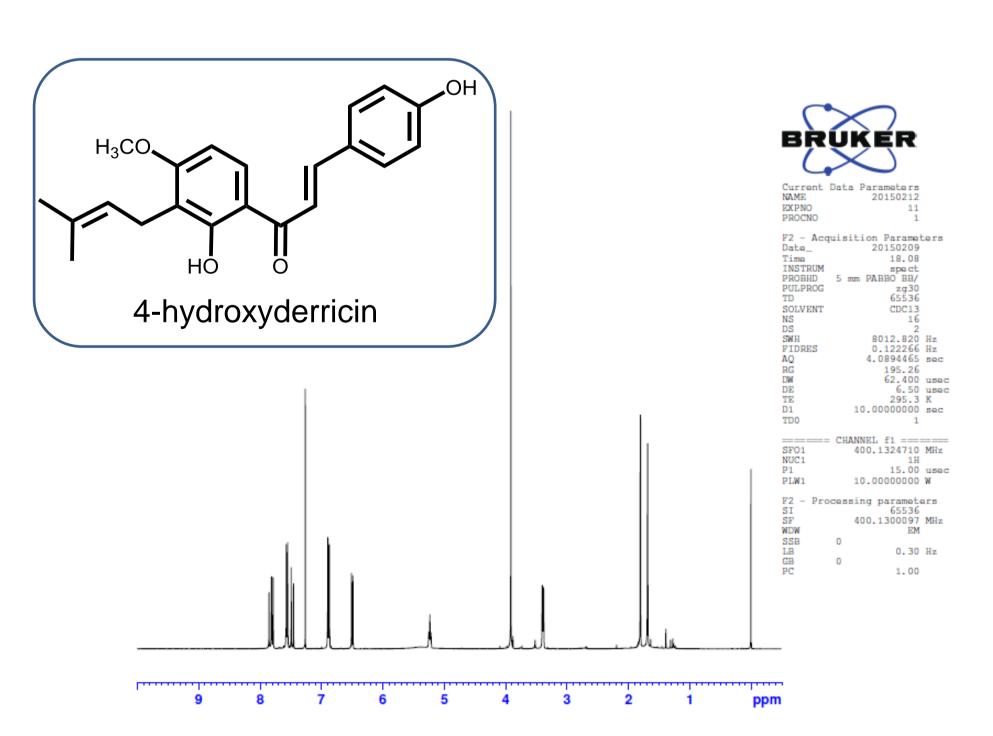
16



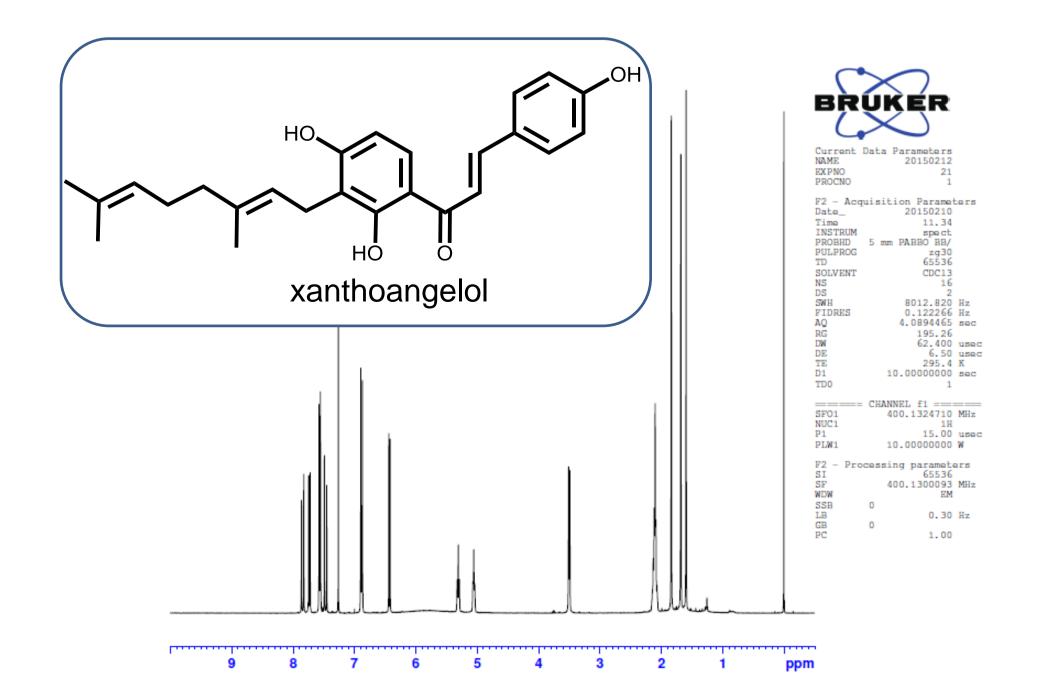
4-ヒドロキシデリシンのMCP-1低下メカニズムの解明

- ⇒ サンプル精製(市販品1mg>1万円)
- 明日葉粉末(日本生物.科学研究所)より分取TLC
- 4-ヒドロキシデリシンとよく似た挙動のバンド有
- 分取HPLCにより精製
- ⇒ ¹H NMRならびにHPLCによる確認

18



19



参考文献

- Niwa et al., Effect of the genistein metabolite on leptin secretion in murine adipocytes in vitro", Food Chemistry., 138, 122 (2013)
- 2) 大西克典ら、「あした葉カルコンがもつ TNF- a および MCP-1 抑制作用」、FOOD STYLE 21, 17, 58(2013)
- 3) 榎 竜嗣ら、「アシタバ由来カルコンの 抗糖尿病作用」日本食品科学工学会誌、57、 456 (2010)