

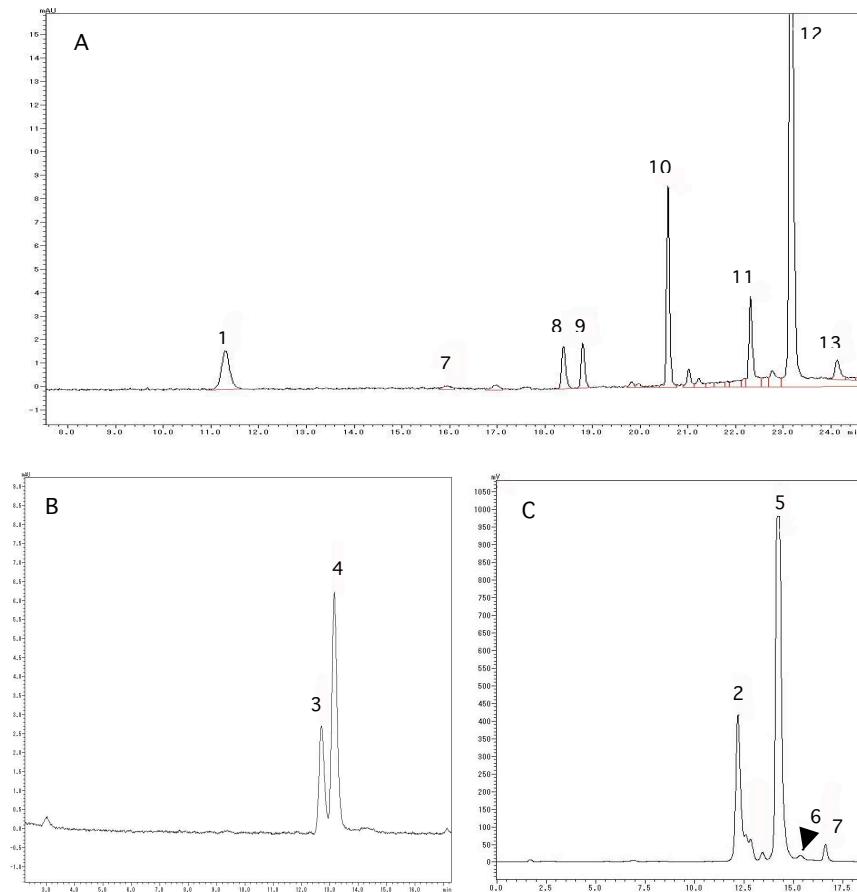
acetonitrilが世界的に不足して入手しづらいので、これまでクロロフィル代謝中間体の分析に使って来た Zapataの系のacetonitrilをMeOHに置き換えて分析した。

溶媒： A : MeOH:0.25M pyridine=75:25

B : MeOH:acetone=80:20

分析条件はこれまでのzapata系と同じ

結果



A:シロイヌナズナ抽出液、PDA検出器 (410nm)

B:キュウリ黄化子葉抽出液、PDA検出器 (410nm)

C:中間体標準物質、蛍光検出器 (Ex417nm、Em600nm) この条件ではprotolIXの感度は低い

Pigment	peak No.	retention time(min)	
		MeOH	Zapata
Chlorophyllide a	1	11.2	9.5
Mg-protoporphyrin IX	2	12.0	9.4
DV-protochlorophyllide a	3	12.6	10.0
MV-protochlorophyllide a	4	13.2	10.6
Mg-protoporphyrin IX ME	5	14.2	11.5
Protoporphyrin IX	6	15.2	13.3
pheophorbide a	7	16.0	14.7
neoxanthin	8	18.4	16.0
violaxanthin	9	18.8	17.0
lutein	10	20.6	20.1
Chlorophyll b	11	22.3	22.9
Chlorophyll a	12	23.2	24.2
pheophytin a	13	24.1	26.0

前半の保持時間はやや遅めだが、分離に問題はない。

MPMEとprotolIXの溶出が近いので、蛍光検出器での同時分析 (波長切り替え) は困難。

A溶媒のときのポンプ圧が高い (1.2ml/minで250kgf以上) ので、注意。