

Resultat Kromatografi

Växt	Spenat (<i>Spinacia oleracea</i>)
Stationär fas	Papper
Mobil fas	Petroleometer:Aceton 9:1

Rf värde	Färg	Identifikation
1,0	Gul	Karoten
0,31	Gul	Xantofyll
0,21	Grön	Klorofyll b

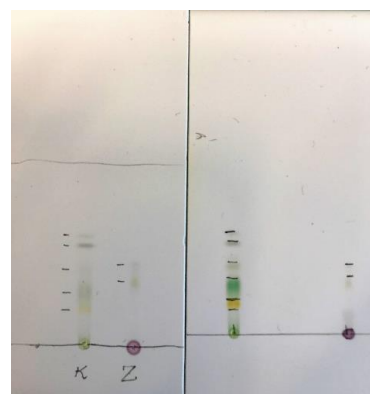
Växt	Zebrablاد (<i>Tradescantia zebrina</i>)
Stationär fas	Papper
Mobil fas	Petroleometer:Aceton 9:1

Rf värde	Färg	Identifikation
0,36	Gul	Xantofyll
0,17	Ljusgrön	Klorofyll b
0	Lila	Antocyaniner

Växt	Zebrablاد (<i>Tradescantia zebrina</i>)
Stationär fas	TLC
Mobil fas	Petroleometer:Aceton 3:1

Rf värde	Färg	Identifikation
0,35	Ljusgrön	Klorofyll b
0,29	Gul	Xantofyll
0	Lila	Antocyaniner

Rf värde	Färg	Identifikation
0,44	Grönblå	Klorofyll a
0,36	Ljusgrön	Klorofyll b
0	Lila	Antocyaniner

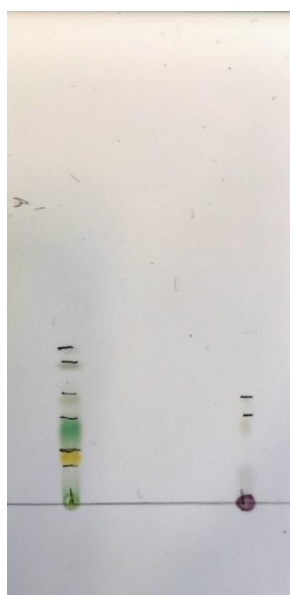


Växt	Wakame (<i>Undaria pinnatifida</i>), brunalg
Stationär fas	Papper
Mobil fas	Petroleometer:Aceton 9:1

Rf värde	Färg	Identifikation
0,43	Gul	Xantofyll
0,34	Grön	Klorofyll a
0,23	Ljusgrön	? / Klorofyll c??

Växt	Wakame (<i>Undaria pinnatifida</i>), brunalg
Stationär fas	TLC
Mobil fas	Petroleometer:Aceton 3:1

Rf värde	Färg	Identifikation
1	Ljusgrön	Karoten
0,56	Grågrön	Feofytin a (eng. pheophytin)
0,47	Svartgrön	Feofytin b (eng. pheophytin)
0,37	Ljusgrön	? / Klorofyll a?
0,29	Grönturkos	Klorofyll a? / Klorofyll c?
0,18	Gul	Xantofyll
0,12	Grönvit	0,12

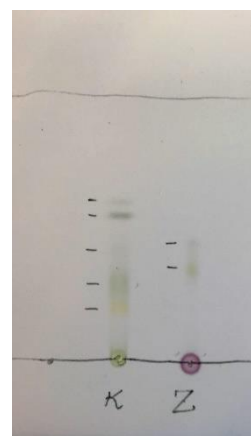


Växt	Kelp/Kombu (<i>Laminaria sp.</i>) brunalg
Stationär fas	Papper
Mobil fas	Petroelumeter:Aceton 9:1

Rf värde	Färg	Identifikation
0,13	Gul	
0,058	Grön	

Växt	Kelp/Kombu (<i>Laminaria sp.</i>) brunalg
Stationär fas	TLC
Mobil fas	Petroelumeter:Aceton 3:1

Rf värde	Färg	Identifikation
0,6	Ljusgrå	Feofytin a
0,56	Mörkgrå	Feofytin b
0,42	Ljusgrön	? / Klorofyll a?
0,31	Grön-blå	Klorofyll a?/Klorofyll c?
0,2	Orange	Xantofyll



Källor för identifieringar:

Retentionsordning TLC:

- N. Katayama, Y. Kanaizuka & Y. Yokohama (2003) An improved method for extraction and separation of photosynthetic pigments, *Journal of Biological Education*, 37:4, 186-189, DOI: 10.1080/00219266.2003.9655881
<https://core.ac.uk/download/pdf/15918446.pdf>
- http://www.chem.ucla.edu/~bacher/CHEM14CL/Handouts/Spinach_Pigments%20handout_Spring%202016.pdf
- http://w3.ufsm.br/larp/media/camada_delgada_aplicacoes.pdf
- Anwar (1063) Separation of plant pigments by thin layer chromatography *J. Chem. Educ.*, 40 (1), p 29, DOI: 10.1021/ed040p29

Retentionsordning papperskromatografi:

- https://www.depts.ttu.edu/ciser/science-teacher-resources/traveling-lab/curriculum/plants/Plant_Pigment_Chromatography.pdf
- <https://bioresurs.uu.se/wp-content/uploads/2017/01/Separation-av-plastidf%C3%A4rg%C3%A4mnen.pdf>
- http://www.kemianluokka.fi/files/Separation_av_fargamnen_i_vaxter_elevens.pdf
- <http://s.ehnberg.net/laborationer/vaxter/pigment.pdf>