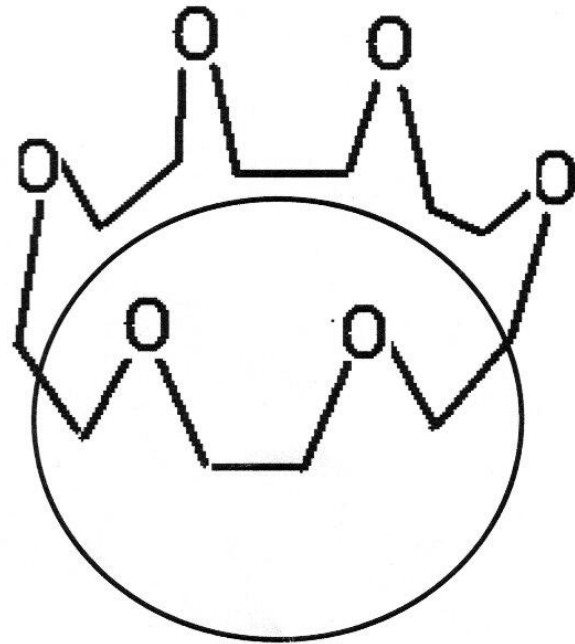
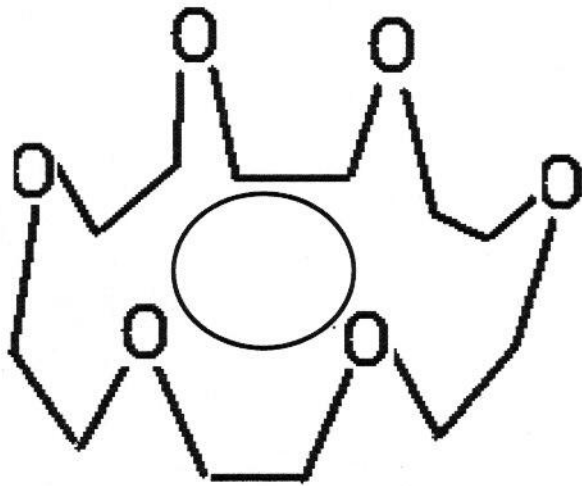


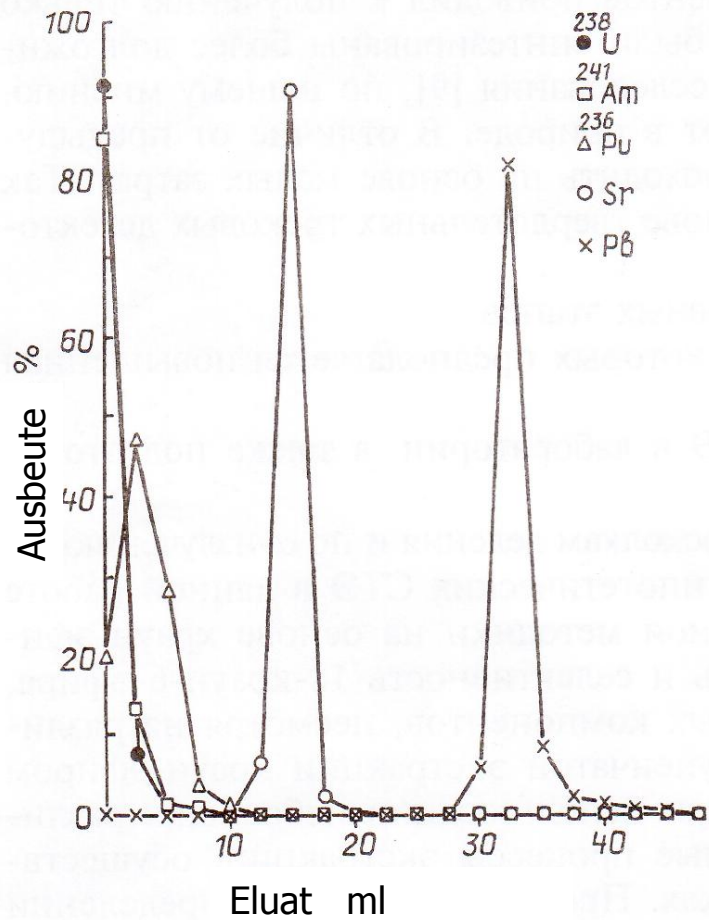


# Modifikation der Sr-resin-Säule mit NaPic

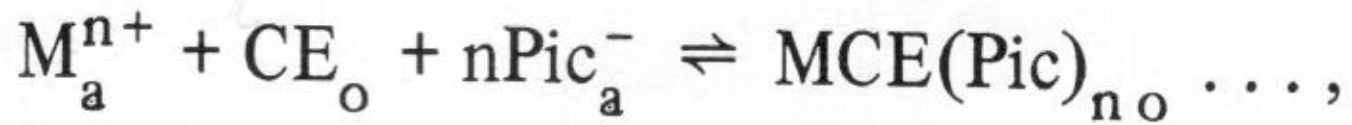
---

Langrock, E.-J., Mironov, V.P.  
Happel, S.





Хроматограмма разделения смеси актинидов стронция и свинца



$$D_o = \frac{[MCE(Pic)_n]_o}{[M^{n+}]_a}$$

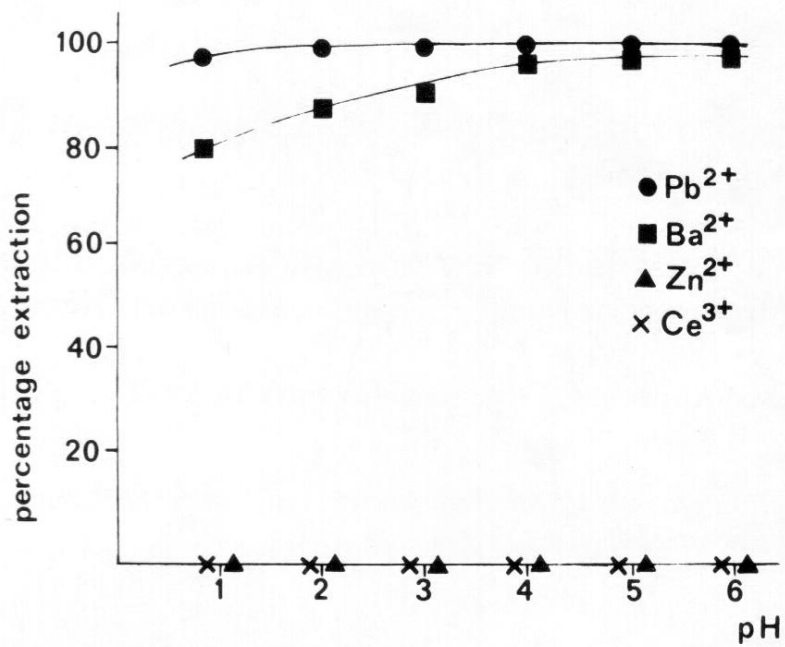


Fig. 1

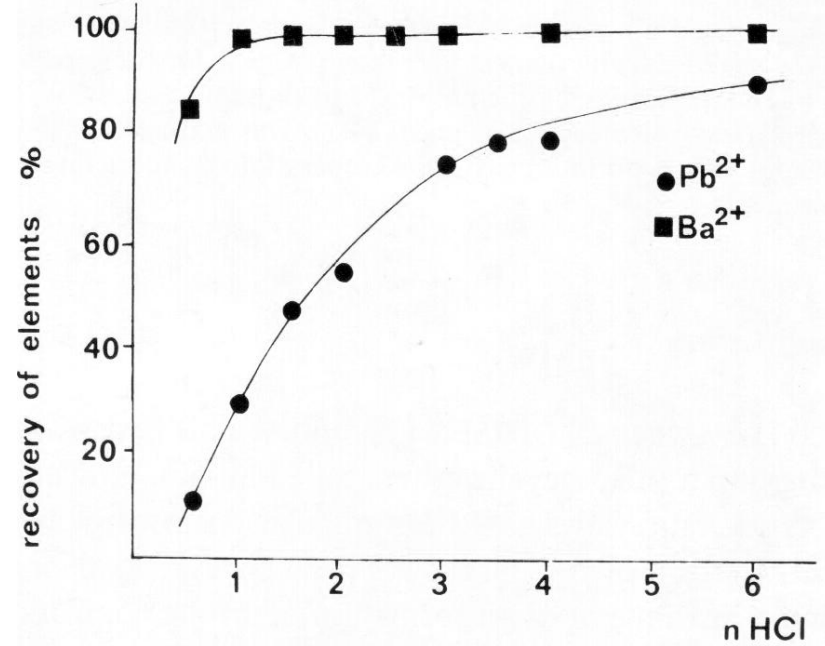

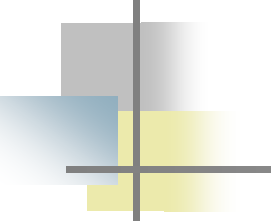


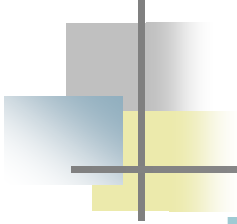
Fig. 2.

- 
- Eine hohe Selektivität ist nur bei den Kationen mit den größten bekannten Durchmessern und den äquivalenten Durchmessern von cyclischen Ethern gegeben. D.h. 18-Krone-6 – Verbindungen.



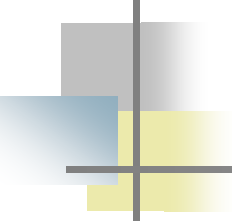
15-Krone-5	0,012	0,17	0,053	0,021	0,063
18-Krone-6	0,012	117	28	0,027	0,045
Dicyclohexyl-18-Krone-6	0,012	122	27	0,025	0,050


Verteilungskoeffizienten bei der Extraktion mit verschiedenen Kronenethern



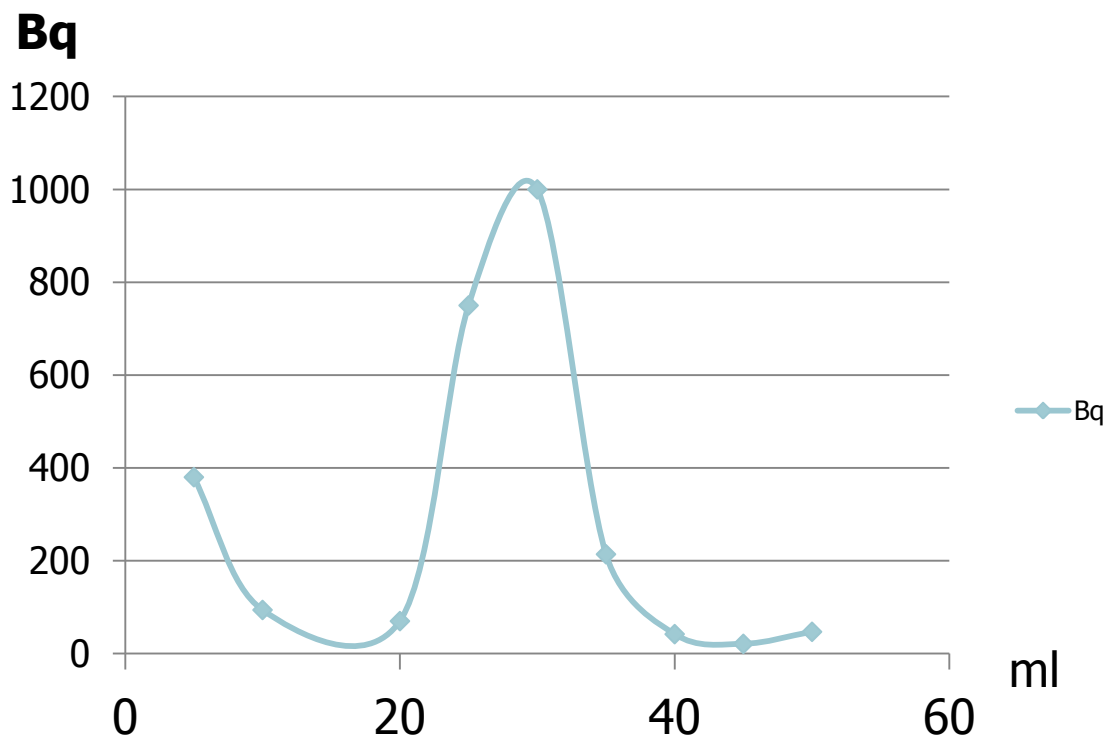
0,02	0,03	0,02	83	119	0,05	1,2



- 
- 
- Sr-90 in 10 ml Milch - 24 h stehen lassen
  - 1ml 6N HCl - 30min schütteln
  - Zentrifugieren - 25000 U/min
  - Molke abtrennen
  - Neutralisation mit NaOH
  - 6 ml Pufferlösung

- 
- Sr-resin mit Michaelis –Puffer neutralisieren
  - 25 ml 0,05N NaPic-Lösung durchleiten
  - 45 min. stehen lassen
  - 12 ml Ausgangslösung aufgeben
  - 25 ml Pufferlösung
  - 20 ml 6N HCl
  - !0 ml Pufferlösung





- 
- Danke für die Aufmerksamkeit