

# Chromatograferen met verschillende adsorptiemiddelen

Maakt het verschil of je bij chromatograferen verschillende adsorptiemiddelen neemt?

Bij chromatograferen heeft de keuze van het adsorptiemiddel invloed op het resultaat.

Zou het verschil maken als er een ander adsorptiemiddel als dunne laag gebruikt wordt? Hier zijn dezelfde stoffen op twee verschillende platen aangebracht. Links in beeld een plaat met silicagel, rechts een plaat met cellulose. Beide platen worden in dezelfde loopvloeistof gezet. Op de celluloseplaat stijgen de gekleurde stoffen net zo snel als de loopvloeistof.

Dat is bij silicagel niet het geval. Silicagel adsorbeert de gekleurde stoffen dus beter dan cellulose. De gekleurde stoffen blijven op de celluloseplaat rechts zó goed in de loopvloeistof opgelost zitten, dat ze net zo snel als de loopvloeistof omhoog trekken. Op de silicagelplaat links lukt de scheiding uitstekend. Het pijltje geeft aan hoe ver de loopvloeistof is gekomen. Het is dus wel belangrijk uit welk materiaal de dunne laag bestaat.