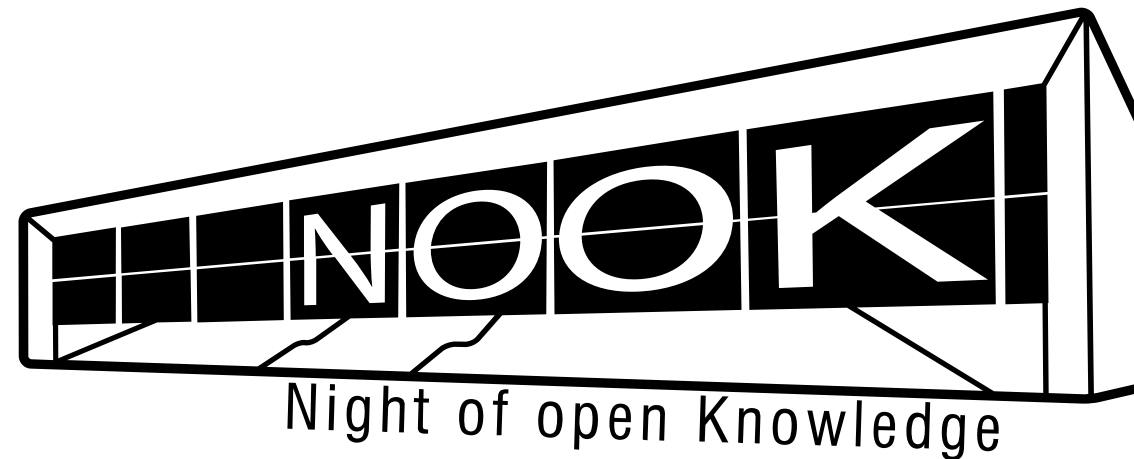


OpenChrom: freie Software fürs Labor



12. November 2022

Chromatographie



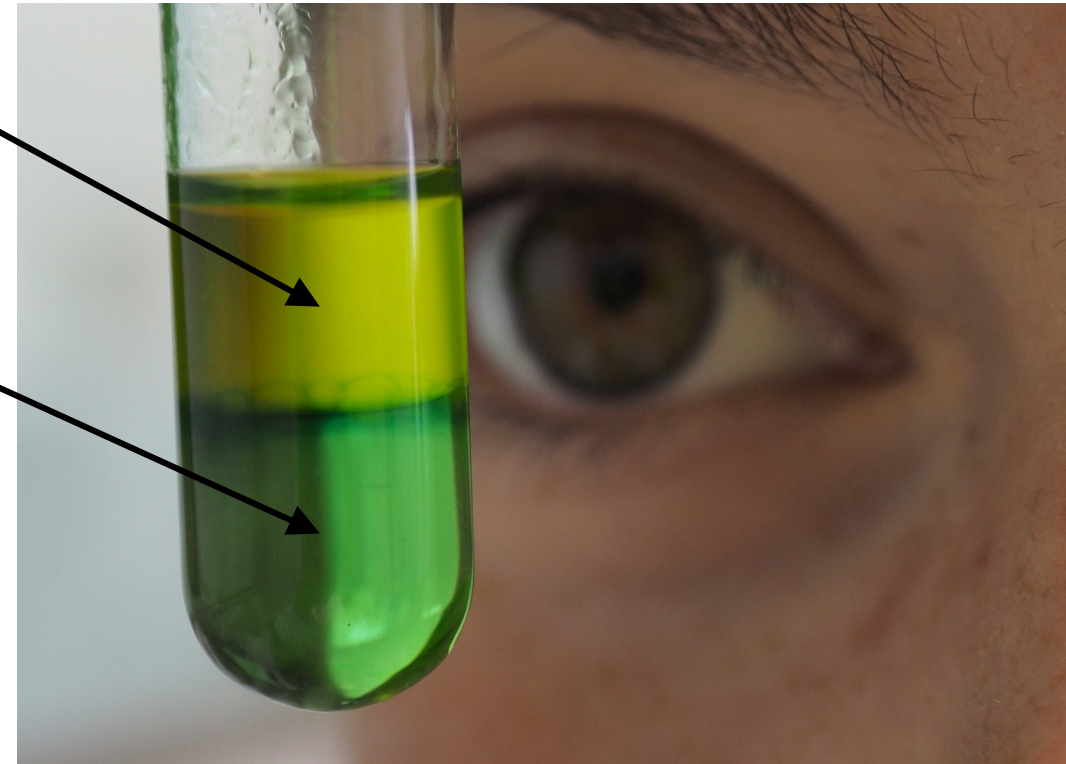
Pflanzenfarbstoffe in Chloroform
Nevena Morel
mit Lisa Bourne
und Nicolas Jacquemin
CC-BY 4.0



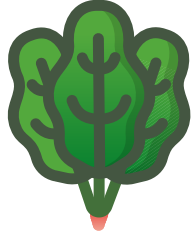
Michail Semjonowitsch Zwet
Михаил Семёнович Цвет
† 26. Juni 1919

Carotinoide

Chlorophylle



Säulenchromatographie (von Spinat)



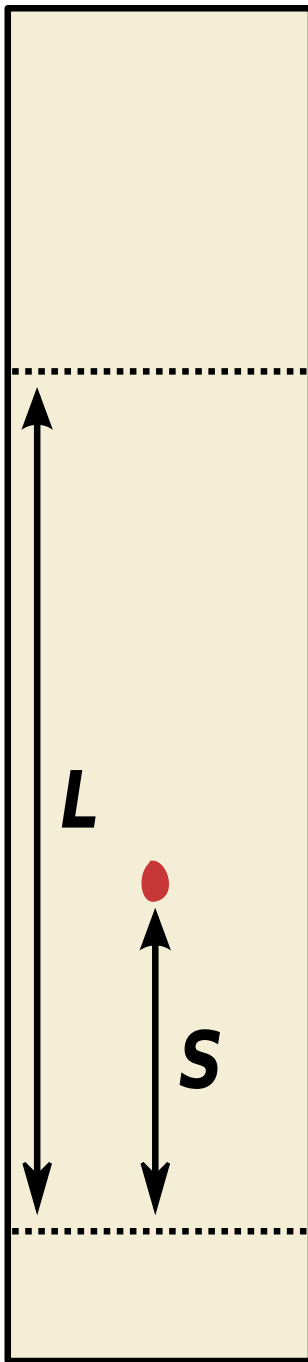
Separation of pigments extracted from
spinach leaves by column chromatography.
Irene Munao CC-BY-SA 4.0



Dünnschichtchromatographie

Thin-Layer-Chromatography (TLC)

Laufmittelfront



Substanzfleck



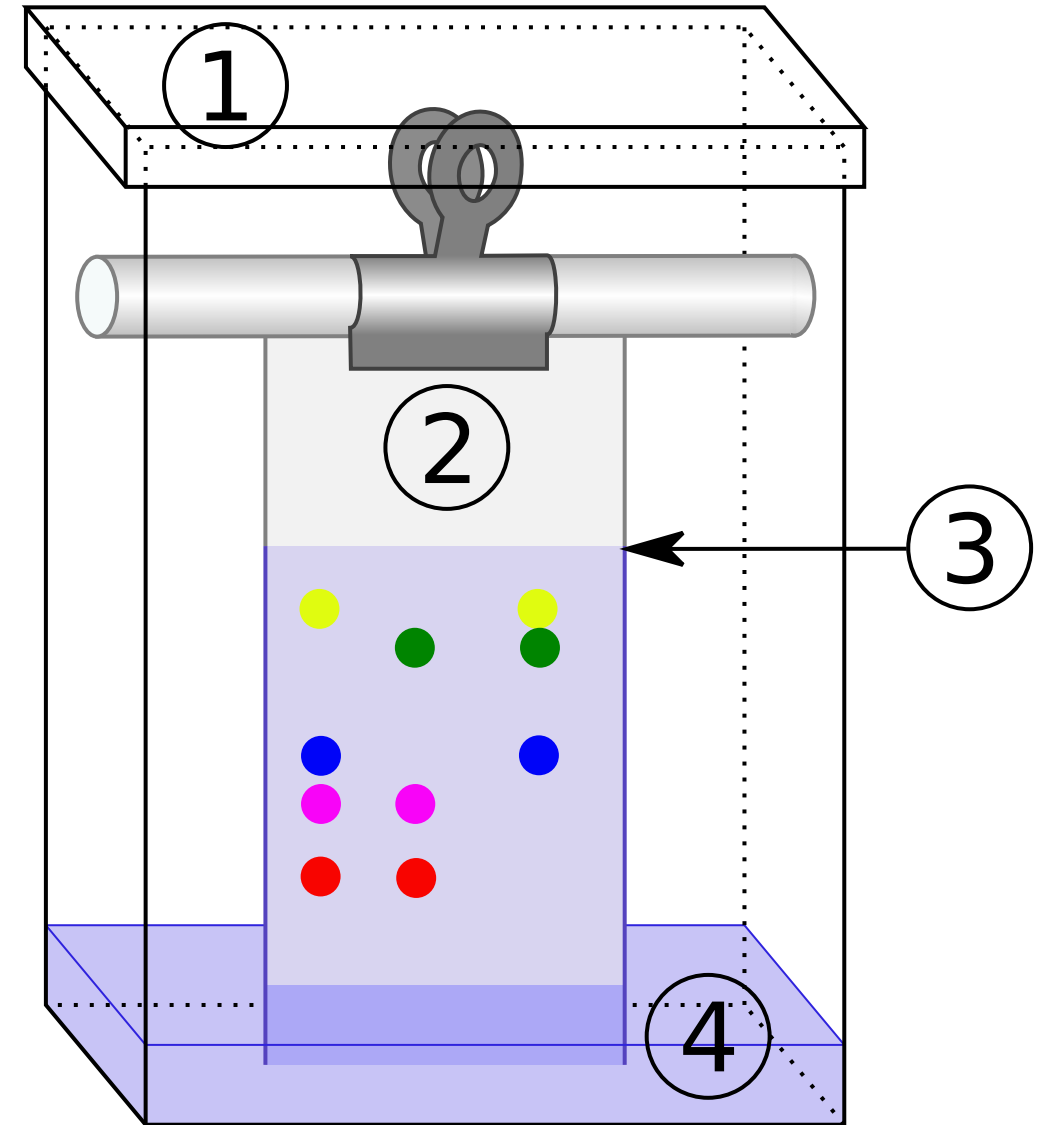
Startlinie



Versuchsaufbau

Papierchromatographie

- 1** Deckel
- 2** stationäre Phase
- 3** Laufmittelfront
- 4** mobile Phase



Dünnschichtchromatographie unter UV Licht betrachtet

- 1 Salicylsäure
- 2 Sorbinsäure
- 3 Benzoesäure
- 4 Chlor-
Benzoessäure
- 5 para-Hydroxy
benzoessäure
- 6 Methyl-pHB
- 7 Ethyl-pHB
- 8 Propyl-pHB
- 9 Butyl-pHB
- 10 Phenoxyethanol
- 11 Phenoxypropanol

Konservierungstoffe DC
CC-BY-SA 3.0
Matthias Mailänder



Nebenarm der Elbe mit Weidenbaum
von Wildflower 2401 CC-BY-SA 4.0



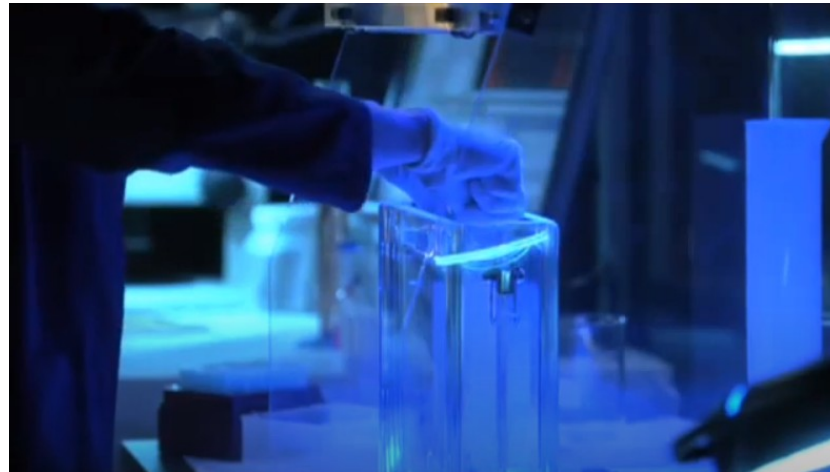
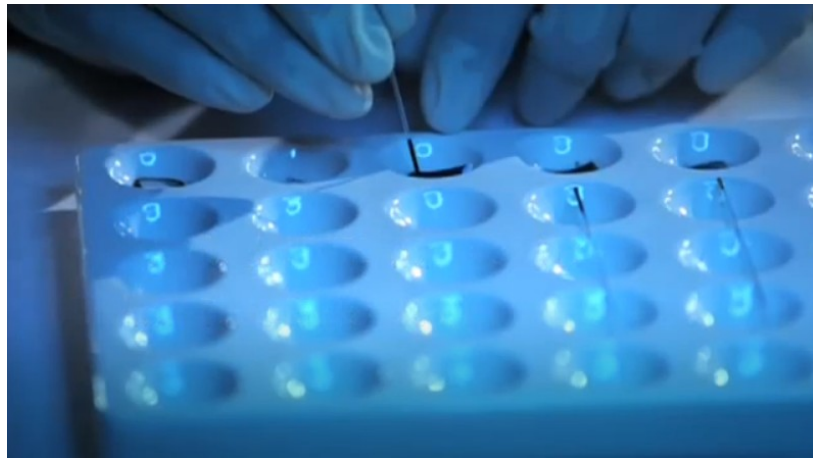
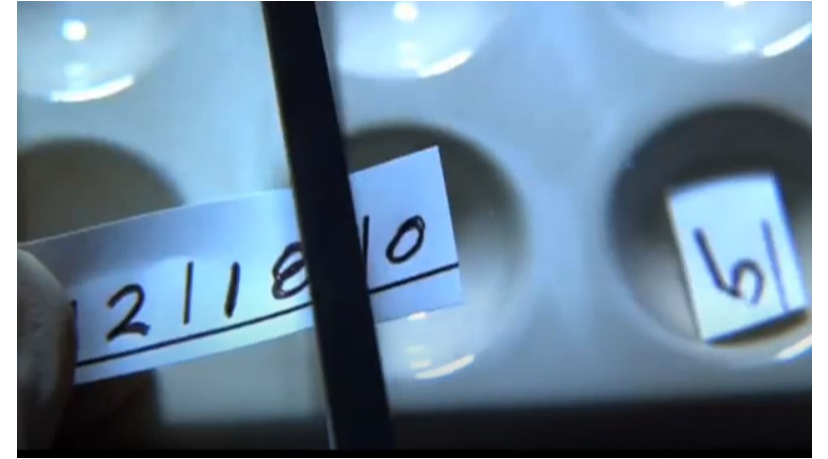
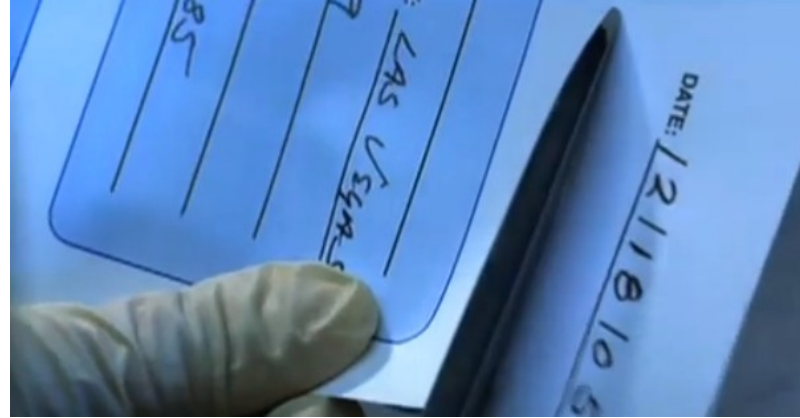
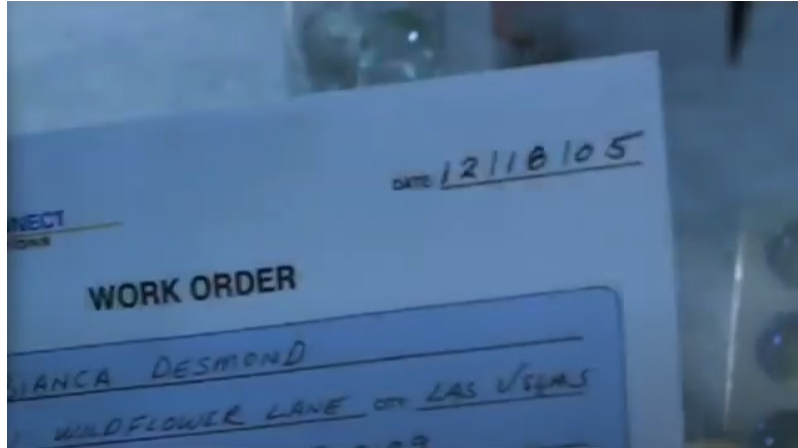
reife Preiselbeeren
W. J. Pilsak
CC-BY-SA 3.0



Vogelbeeren
Georg Buzin
CC-BY 4.0 ⁶

CSI: Staffel 6 Folge 12

CRIME SCENE INVESTIGATION





**HEWLETT
PACKARD**

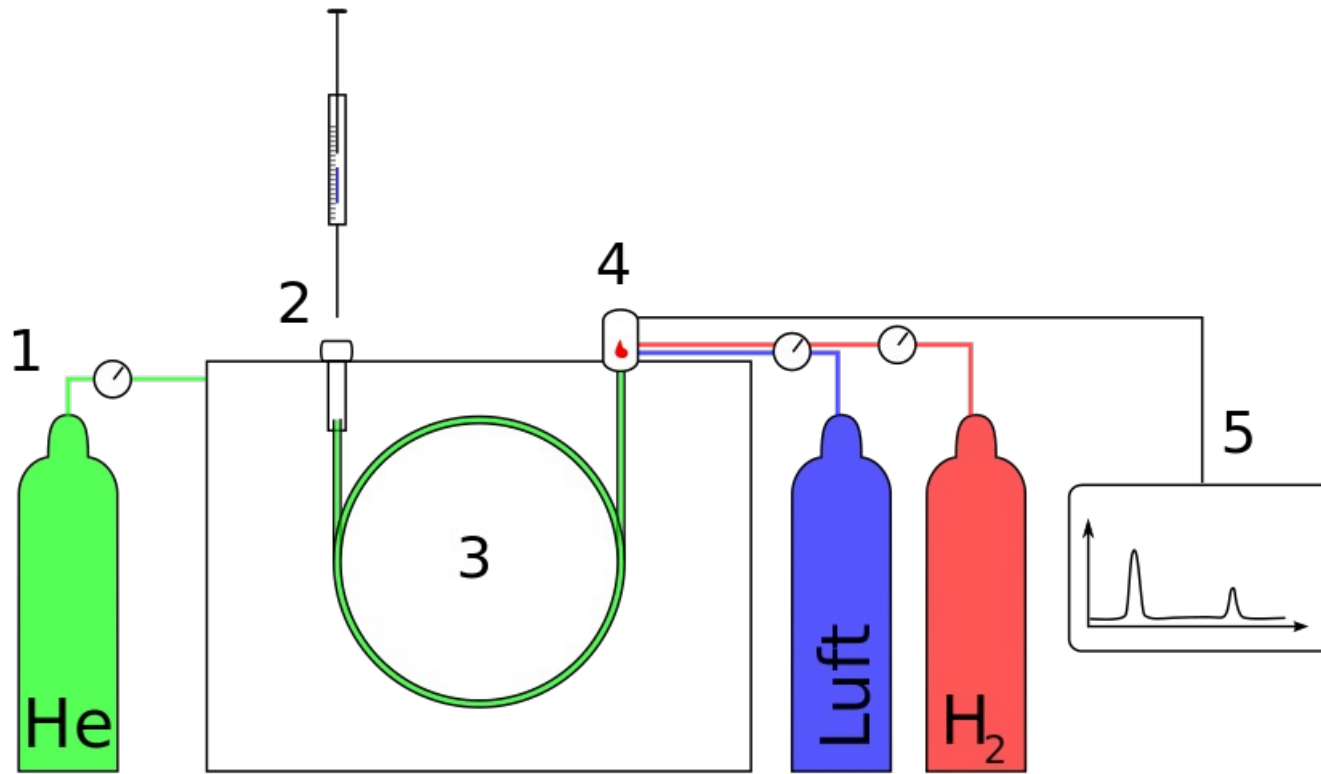
5890 Series II...



... ist kein Drucker!



Gaschromatographie

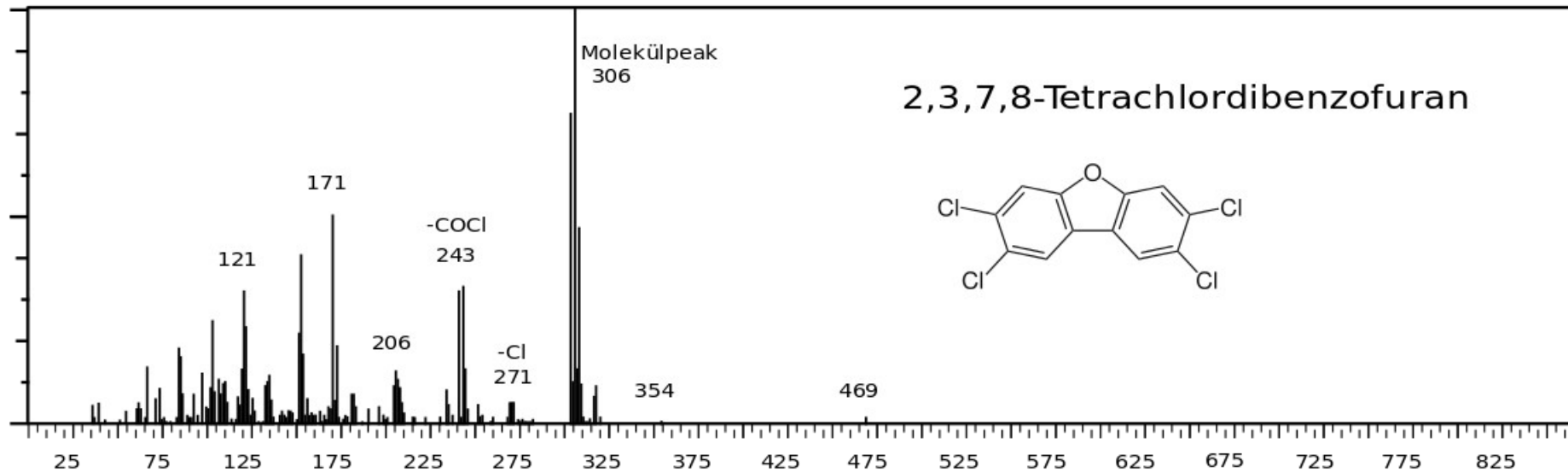


von Talos CC-BY-SA 4.0

- 1** Trägergas
- 2** Injektor
- 3** Säule im GC-Ofen
- 4** Detektor
- 5** Signalaufzeichnung

Massenspektrometrie

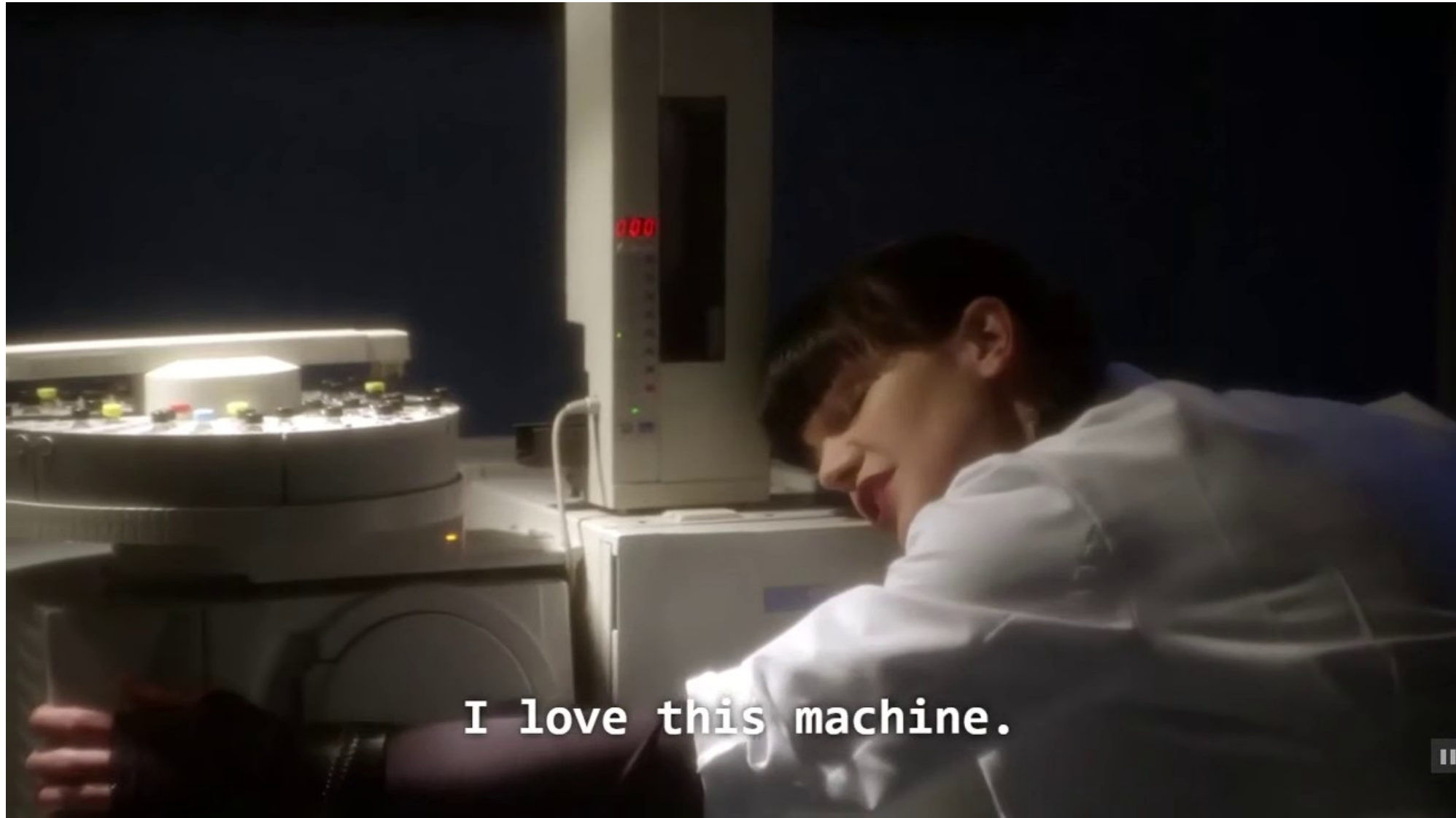
als Fingerabdruck von Substanzen



Massenspektrum von Tetrachlordibenzofuran.
von Loui Gruber und Chris
GNU-FDL oder CC-BY-SA 3.0

NCIS Staffel 7: Folge 16

NAVAL • CRIMINAL • INVESTIGATIVE • SERVICE



I love this machine.



NCIS Set Tour Februar 2016

NAVAL • CRIMINAL • INVESTIGATIVE • SERVICE



Das
große
proprietäre

Datei-
formate-
chaos

Thermo Scientific Atlas (*.r01)

ABSciex

OpenChrom (*.ocb)

Chromtech (*.dat)

Chromulan

NIST Text (*.msp)

mzData (*.mzData)

Agilent DAD (*.arw)

Waters Empower

Varian SMS (*.SMS)

Peak Loadings (*.mpl)

Galactic Grams (*.cgm)

Shimadzu (*.spc)

AMDIS Library (*.msl)

Varian (*.run)

mzML (*.mzML)

mzDB (*.mzDB)

mzMLb (*.mzMLb)

Finnigan ITDS (*.DAT)

FID Text (*.xy)

Agilent *.D (DATA.MS and MSD1.MS)

NetCDF/ANDI/AIA (*.cdf)

Finnigan FID (*.dat)

PerkinElmer (*.raw)

Agilent FID (*.D/*.*.ch)

Finnigan FID (*.raw)

Shimadzu (*.qgd)

UV/*.ch)

MassLynx (*.RAW)

Finnigan ICIS (*.dat)

Finnigan (*.RAW)

Agilent *.D (DATA.MS and MSD1.MS)

MassHunter (*.D)

Finnigan Element II (*.dat)

Finnigan MAT95 (*.dat)

Shimadzu (*.lcd)

mzXML (*.mzXML)

JCAMP-DX (*.JDX)

AnIML (*.animl)

Mascot Generic Format (*.mgf)

PeakSimple (*.CHR)

Shimadzu (*.gcd)

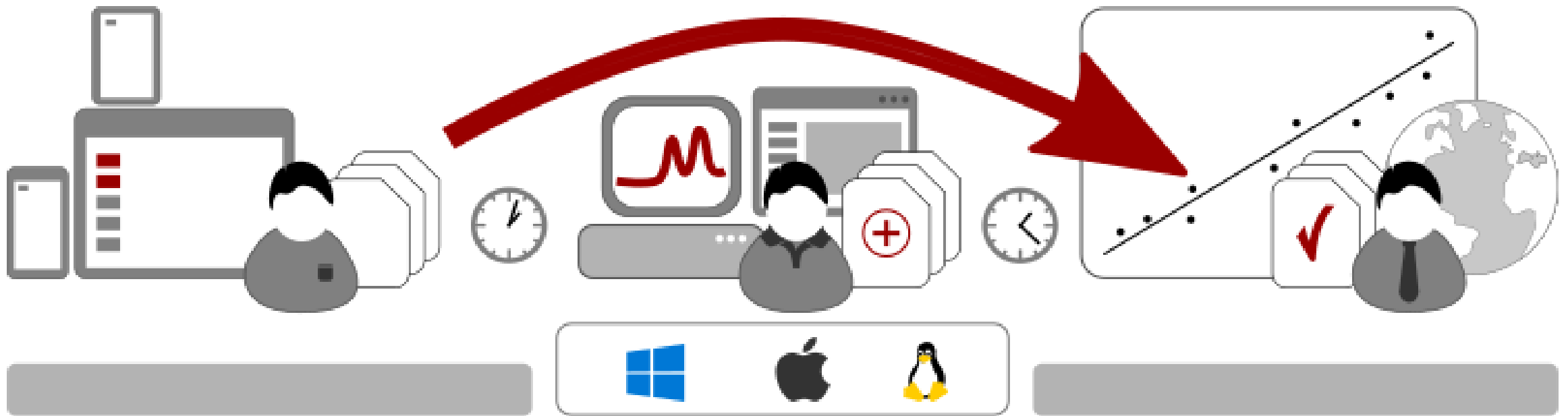
Microsoft Excel (*.xlsx)

CSV (*.csv)

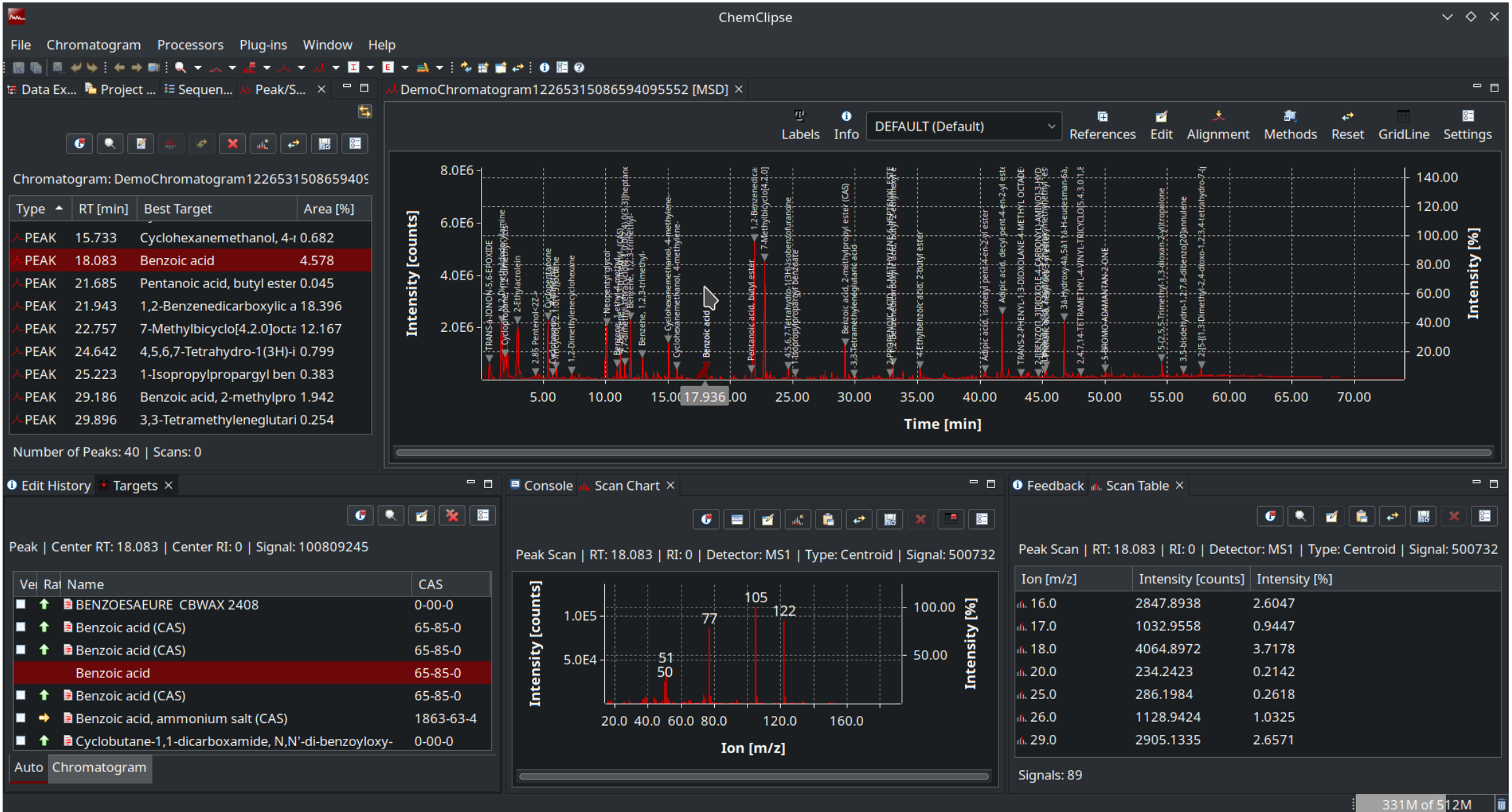
AML (*.gaml)

OpenChrom von Lablicate

**herstellerunabhängiges Chromatographie-
plattformunabhängiges datensystem**



DEMO



Lablicate stellt ein!



Philip Wenig • 1st

CEO Lablicate GmbH / Founder OpenChrom

1w •



Unser Team sucht Verstärkung! Teilt das gerne mit Freunden/Bekannten, die auf der Suche nach einer neuen, interessanten Aufgabe sind. Kontakt entweder über die Stellenanzeige oder direkt über mich. [#jobs](#) [#java](#)

[See translation](#)



Java-Entwickler

Job by Lablicate GmbH
Hamburg, Germany (Hybrid)

[View job](#)