

Stundenprotokoll vom Mittwoch, 6. November 2002

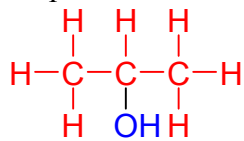
Es fehlt: Jeannette

Auswertung DC (HPTLC = High Performance Thin Layer Chromatography)

Von den Laufmitteln ist nur Petroleum (100/140°C-Fraktion) + Propanol-2 (10:1) erfolgreich.

Petroleum: C_7H_{16} bis C_9H_{20} (C_nH_{2n-2}) unverzweigte Alkane
bzw. längerkettige Alkene und verzweigt-kettige Alkane/Alkene.

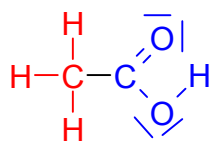
Propanol-2:



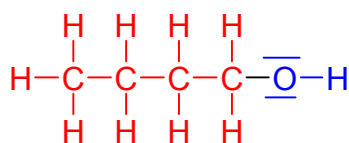
Unpolar: fettlöslich, verringert -OH-Effekt (Wasserlöslichkeit) im Vergleich zu Propanol-1
Polar: wasserlöslich

Das heißt, Propanol hat eine große Fettlöslichkeit und gering wasserlöslich.

Anderes Lösungsmittel: HAc (Essigsäure) / H₂O / Butanol-1
15 : 30 : 90



Polar: wasserlöslich überwiegt
Unpolar: Fettlöslich



Grenzfal polar/unpolar

Lösung von HAc und H₂O in Butanol
Wasserlöslichkeit
Ungeeignet für Carotinoide

Entsprechend Metanol / Aceton / Wasser