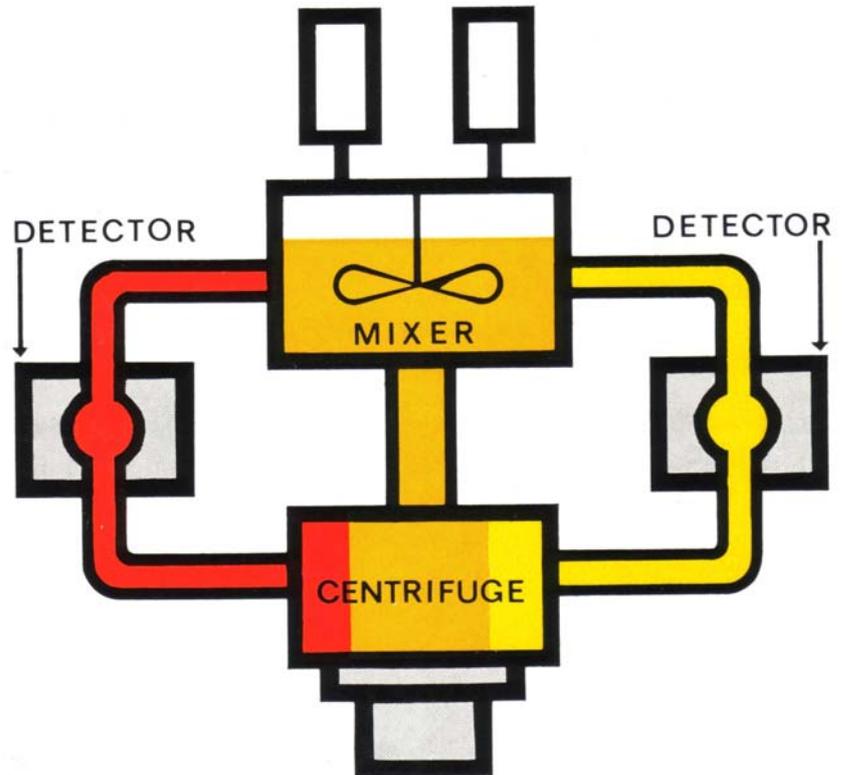


MEAB

AKUFVE

- 一种快速、准确测定溶剂萃取化学条件的系统



上图中文字:

DETECTOR 探测器 MIXER 混合器 DETECTOR 探测器 CENTRIFUGE 离心机

AKUFVE 由以下部件组成 - 一台可迅速使两种液体充分溶合的混合器，
- 一台特别的、可快速、彻底分离两种液体的分离器，
- 可对两种溶剂相中溶解物进行取样或在线测量的连接接头

AKUFVE 适用于 - 与溶剂萃取工艺有关的基础研究和应用研究
- 小规模“液-液”萃取

MEAB Metalextraktion AB, 瑞典阿斯基市 Datavägen 街 51 号 (邮政编码: SE-43632)

瑞典

☎ +46 31 685414.

传真: +46 31 685474.

contact@meab-mx.se

www.meab-mx.se

MEAB ChemieTechnik GmbH, 德国亚琛市 Dennewartstrasse 街 25 号 (邮政编码: D-52068)

德国

☎ +49 241 9631180.

传真: +49 241 9631185.

contact@meab-mx.com

www.meab-mx.com

AKUFVE 系统

作为理论化学、分析化学和工业化学中一种选择性分离程序，应用溶剂萃取工艺需要深刻了解其复杂的化学与物理过程。

AKUFVE，瑞典语全称“连续测量溶剂萃取配分因数的仪器”，在测量物理和化学条件变化的同时，可对两相液体系统中可溶物分布情况进行连续、快速、准确地测定。

在应用研究方面，**AKUFVE** 仪器能大幅降低溶剂萃取工艺发展和改进所需的时间和人力。在基础研究方面的应用包括：测定不同金属络合物的分配系数和稳定常数、通过温度相关性测量法测定焓值和熵值以及测定反应速率和活化能等。总体说来，与传统技术相比，**AKUFVE** 系统优点众多。

AKUFVE 仪器装置是一种单级混合（离心式）澄清器，已研制开发 40 余年了，目前几百套设备已应用于不同的领域，是基础研究和应用研究的重要工具。

应用

AKUFVE-110 型仪器旨在快速而准确地测定溶剂萃取系统中的各种条件。该仪器还用于测定分配系数和复合常数，并采用温度相关性测量其热力学参数。研究人员还发现其在反应动力学研究方面效率极高，每隔 30 秒便能生成一整套数据点。

ADMCS-10 型仪器是 **AKUFVE** 仪器的缩小版，可连续测量溶剂萃取配分因数。

SMCS-10 型装置是 **SISAK** 系统中的单级（静态）混合（离心式）澄清装置。

SISAK 系统是一个小型、多级混合（离心式）澄清处理系统，用于小规模生产（抗生素）和快速化学分离（如：短寿期放射性同位素）。