



超临界流体萃取技术

超临界流体萃取技术是近年来发展起来的新的分离技术。传统的溶剂萃取技术的最大问题是污染，它不仅污染环境，而且污染产品。由于对环境的污染，许多有机溶剂的应用受到了限制；由于产品中残留的有机溶剂难以完全脱除，在许多领域（例如医药、食品等）其应用受到了限制。超临界流体萃取作为一种新的高效分离技术，在许多场合可以替代传统的溶剂萃取，其主要特点是：①由于一般采用CO₂作为超临界流，它无毒、无味、不燃、价廉，对环境和产品不会产生任何污染，故超临界流体萃取技术在医药、食品等行业有广阔的应用前景；②由于CO₂的临界温度为31℃，萃取操作可以在接近常温的条件下进行，故超临界流体萃取技术特别适用于对温度敏感，在高温下品质易发生变化的产品的加工；③由于CO₂对产品不产生污染，且极易与产品完全分离，故可省去复杂的脱除溶剂工艺，缩短工艺流程，降低投资和操作费用。

超临界流体萃取技术的两个最有潜力的应用领域，是中草药有效成分和天然香精的超临界萃取。与目前采用的传统的蒸汽和有机溶剂萃取相比，用超临界萃取技术可以大大提高产品的收率、浓度和纯度。

根据生产规模，投资50~500万元就可建立一套超临界流体萃取装置。我们可以提供小试结果、放大设计及成套生产装置。合作方式可以是共同开发，技术转让，技术入股，合作生产等。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright @ 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员：86961228

地址：大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编：116023 FAX：84691725