

v.ARC™

Model 3

在线同位素检测仪
Online Radioisotope Detector



最先进的液相色谱放射性同位素检测仪

ARC™
AIM RESEARCH COMPANY

探索, 求知, 真理
Research, Designed Better
www.AIMResearchCompany.com

公司背景



ARC StopFlow™

1998-2000

AIM研究公司在1998年由有机化学家李典艳博士创立,目的是为了推广他最初在杜邦工作期间开发的LC-ARC的停流技术。停流技术是一项用于提高放射性同位素检测仪检测灵敏度的技术。美国的专利号为US6546786 B2



ARC XFlow™

2000-2006

ARC XFlow系统结合了停流技术和李博士新发明的动态流技术。WIPO: WO2007059363A3, 美国专利号为:US7624626B2



v.ARC™ Model 2

2006-2014

v.ARC Model 1&2具有更好的检测硬件和现代化的电子设计,并且检测仪同时为客户提供了动态流和停流技术。



v.ARC Model 3

2014-2021

v.ARC Model 3拥有突破性的架构设计,同时增强了在线检测的灵敏度和分辨率



v.ARC Model 3 with DOT

2021-至今

与v.ARC3配套使用的DOT技术,增强了仪器的检测能力,同时也降低了本底的杂峰,为研究人员提供了无与伦比的检测能力。C14 < 50 DPM, 3H < 100 DPM

超高灵敏度放射性同位素检测仪

开创性的v.ARC1是首款专门为高效液相色谱设计的在线放射性同位素检测仪。而最新型的v.ARC3更是为超高效液相色谱,高效液相色谱和其他亚微米级色谱分析提供了无与伦比的检测性能和功能。

检测性能

优化检测技术

高峰值,低噪音

- 14C检测 ≥ 50 DPM
- 3H检测 ≥ 100 DPM
- 本底: < 1 CPM
- 线性一致性
- HPLC: 检测峰值宽度为10-30秒
- UPLC: 检测峰值宽度为3-5秒

硬件特性

- 应具有先进的动态流(DynamicFlow)技术,更好的实现峰分离,提高灵敏度的同时还可以降低峰宽,同时减少闪烁液用量
- 废液分流允许用户将样品废液分开并且降低材料的处理成本
- 标准触点闭合通讯兼容其他系统
- 标准模拟信号输入输出,可接通上下游系统
- 采用高精度模拟信号处理器
- 仪器采用特制高耐腐蚀金属外壳



- 具有低内部容积,零死体积的多室离心机液体混合器 (Low Dead Volume Mixer)
- 自定义的,便携式可更换的双环形线圈流通池,满足客户各种需求
- 采用内置高精度高压晶体柱闪烁液液泵
- 具有先进的信号逻辑算法处理器
- 带有背压调节系统的恒流脉动阻尼器
- 尺寸:37 x 27 x 19 厘米 (15 x 11 x 8 英寸)
- 重量:14公斤 (31磅)



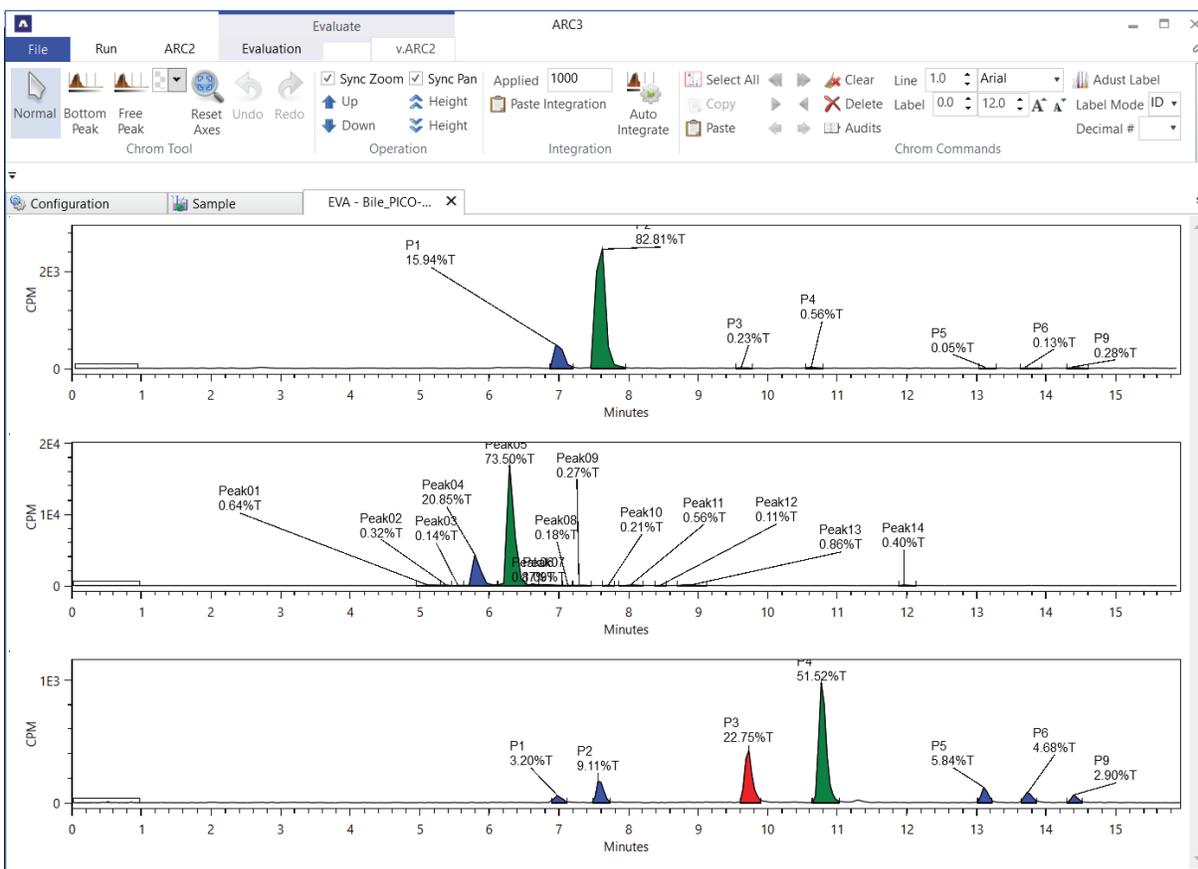
ARC3数据系统软件功能简介

新系统提供样品分析,数据评估,报告生成等一整套功能。



特性

- 简单易用的界面,并且让用户能够在多个设置和评估之间切换
- 手动或者自动寻峰
- 汇总峰值数据表
- 兼容微软系统Windows 7/10/11
- 精确的峰值定义工具
- 复制和粘贴峰值特性和数据
- 自定义报告模块
- GLP和21 CFR第11部分合规性选项
- 检测结果数据完整性及审计追踪功能



我们致力于改善您的研究

满足客户各种需求

我们高度重视客户的体验和意见，并第一时间回复客户的信息。对于客户在使用中遇到的任何问题我们都将提供客服支持。

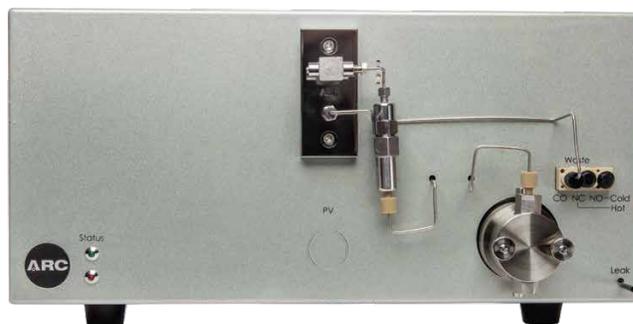
获取报价并且预约样机测试

如果您对v.ARC3感兴趣，请通过以下官网获取报价和预约实机演示

www.AIMResearchCompany.com。我们会派遣资深技术工程师到您的实验室为您做深度讲解。

深度的客服

我们可以为客户提供各种方案，总有一种能够适用于您的研究与应用。请联系我们来了解更多更具体的信息



联系我们



李振源/Sky Li

大中华地区负责人

微信: 16198619723



sales@AIMResearchCompany.com
5936 Limestone Rd. Suite 302
Hockessin, DE 19707, USA
+1 (302) 235-8701

www.AIMResearchCompany.com

中国国内销售&售后代理商

联系方式



ARCTM
AIM RESEARCH COMPANY