



领跑明天的催化剂



联系我们

Avantium Chemicals BV Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, The Netherlands +31 (0)20 586 80 80



“我们提供能帮助您加速催化剂开发创新的服务和系统，深入地探索催化剂的特性和表征”

Steven Olivier
催化部门执行董事

Avantium

领跑明天的催化剂

人们不断需求更好的催化剂和化学反应，以适应日益增长的挑战和变化多样的经济和环境需求。你的竞争对手很强悍，因为他们不仅仅拥有好创意，还有能力在最短的时间内实现它。

Avantium 提供给您方法去迅速筛选新创意并通过完整的研发、中试和商业化去实现它。

我们独特设计的测试服务和系统能够帮助您得到更快的结果、更高效的工作流程、更强的研发能力和更早的新产品发布。

我们提升您的能力去获得远远优于传统的手段，从而更清晰和深入地了解催化剂的特性和反应性能。

与 Avantium 合作，您将从加速催化剂的研发中获益，从而最终提高竞争力和获取更丰厚的利润。



Flowrence 平台 催化剂研发的 加速器

Avantium 独特的 Flowrence 技术平台提供给您:

- 获得极其精确和可靠的数据
 - 获得技能、知识和经验
 - 获得对放大商业化装置有意义的、关联性好的结果

Avantium 帮助您设计最合适的催化剂测试

方案以及具体的反应目的。这些方案

应用了最新的设备和/或方法。



“我们对催化剂科学和反应技术的深刻理解使得我们能够贴近客户，帮助他们加速寻找和开发催化剂”



研发服务

在阿姆斯特丹 Avantium 的实验室里，我们有 700 多个反应器，包括多种高通量、多通道的平行测试平台。我们有固定床和间歇式反应器，适用于非均相和均相催化剂的研发。

大多数反应器基于我们独特的 Flowrence 技术平台。利用此平台技术，我们为您量身定制适用于不同目标、不同阶段研发的催化剂试验，我们的研发服务也为您提供不同的方案。

当然，在研发服务阶段，用户拥有催化剂以及反应的知识产权。

若您需要更多的信息，请联系我们！

催化剂试验项目

客户请我们从事专门的催化剂试验工作，经常只是更广泛的研发项目中的一部分。我们经常要打破设备和人员的局限去解决试验中的问题和挑战。我们很自豪有能力在短时间内拿出有价值的结果。

研究合作

我们习惯于与客户一起工作，我们是一个团队，围绕研发目标制定试验方法，最终递交给客户。这种合作获益于拥有高通量催化剂试验装备、催化剂制备设备、专业素养的专家以及卓越的数据分析能力—所有这些，都在同一个团队中。



商业评估-选择最佳的催化剂

Avantium 为领先的炼化公司在筛选催化剂时进行第三方的独立测试，提供技术支持。

客户不需要在自己的公司拥有高通量设备并掌握试验技巧，我们提供的数据结果精确可靠。最大的优势来自于我们的高通量装置能够辨识出适用于某特定应用或反应过程的最佳催化剂。

“我们的高通量专家具备非传统的创新思维，面对令人棘手的课题挑战时，有能力开发出令人印象深刻的新方法”

研发体系

在过去的几年，Avantium 的 Flowrence 平台作为强大的高通量催化剂测试系统已经被全球研发机构所认可，它实现了新型催化剂和化学品的加速筛选。我们的 Flowrence 已经发展为高度灵活的优化测试技术，满足每一个研发阶段的需求—从初期探索到商业化评估。

所有的系统产生的数据具备优异的精确度和重复性，帮助您接下来深入并清晰地探索催化剂的行为和反应原理。

■ Flowrence 系统的特点：

- 灵活可靠的设备
操作维护简单
多个平行反应器间优异的重复性
能够测试粉末和挤出条
- 紧凑的结构设计和最大化的安全
- 灵活性—多面向的操作窗口，研究不同的化学品
 - 优秀的客服
 - 控制实验、数据挖掘和可视化的目标设计软件

为了找到最佳解决方案，请和我们联系！

Flowrence 技术体系

R & D
stages

探索-Flowrence XD

寻找一个初级阶段的研究测试系统？

这是完美方案。

您将获益于此高度灵活的、可靠的、简单易学的设备。

催化剂的探索变得容易！

研究-Flowrence XR

寻找一套催化剂研究的高通量试验装置？那么这是您的选择！您将获益于高精度性、重复性、可靠性、安全、定制化的、满足您需要的装置，加速您的催化剂研发！

易装载
微流体分配技术
液体收集
优异的压力控制、液体分配、温度控制





过程 – Flowrence XP

Flowrence XP

为您的催化剂体系寻找一个工业化关联的动力学模型或者优化的反应条件？
通过实施一个多面向的试验条件，诸如温度、压力和进料组份，您将最大化打破您的实验室和中试工厂的瓶颈。



比较 – Flowrence XC

Flowrence XC

为您的工业化反应寻找最佳的商业化催化剂？那么，此系统适合您的催化剂选择，从而为您的工业生产找到最好的经济解决方案

请与我们联系，找到一系列针对此阶段的选择方案。



 = Standard
 = Option

客户服务

您购买了一台 Flowrence 研发设备

---精致完善的平台，高质量的催化剂测试。我们深知出色的技术支持会充分发挥作用，投资回报高。我们的专家在签订服务等级协议后会进行专业的安装、调试、培训以及持续的技术支持。

请拨打 +31 20 586 01 74 或者发邮件到：

customerservice@avantium.com



“我们准备着随时协助您
充分发挥您的 Flowrence 设
备的作用”



分析方法和软件

应用我们的 Flowrence 技术的关键是在线取样和强大的分离技术的结合，从而在最短的时间内提供给客户精确的数据。这一点使我们在多反应器设置中能够比较您的催化剂和反应条件。

整合快速气相色谱是必要手段，从而在不放慢速度的情形下给出所要求的精度。我们通过使用硫检测器或者独特的质谱识别技术来延伸这项技术。

作为在线分析方法的补充，我们还可以提供一套宽范围的离线分析方法，诸如模拟蒸馏、密度和硫/氮分析方法。

用户使用我们的软件可以从实验设计到报告做到全控制，可以整合到您的网络系统中。催化剂样品管理和二维码追踪离线分析数据组成了完整的催化剂评估工作流程。所有这些信息全部可以从我们的专业软件数据库中获得，然后可以应用在标准的办公软件以及先进的数据挖掘软件中。

从一个实验中收集到繁多的信息，我们的软件提取有价值的信息去加速您的催化剂开发。

请联系我们一起探讨您的特殊需求！

联系方式

浏览网站:

catalysis.avantium.com

最新动态:

catalysis.avantium.com/news-events/

更多感兴趣的地方? 请联系:

电话 : +31 (0)20 586 80 80 or

Email: catalysis@avantium.com

订阅我们的通讯:

每年两次发布催化通讯:

catalysis.avantium.com/news-events/



twitter.com/avantium



[linkedin.com/company/
avantium-technologies](https://linkedin.com/company/avantium-technologies)



youtube.com/user/OneAvantium

中国总代理:


金伦科技 (香港) 有限公司

联系电话:

010 —58613618

13910605171





“Avantium 运作的商业模式是帮助客户创造价值，最大化地实现其合理性”

关于 Avantium

Avantium 是领先的化学品技术公司和可再生化学品的领跑者。我们与全世界的合作伙伴一起，针对生物基材料开发出高效的反应和可持续的化学品。我们从最初的发明到可实施的商业化生产线，向您提供革命性的可再生化学品。通过催化剂业务部门，Avantium 向领先的化学和石化公司提供催化剂研发服务以及高通量装置。

Avantium 的股票在阿姆斯特丹 Euronext 和布鲁塞尔 Euronext 上市 (symbol: AVTX)，总部坐落在荷兰阿姆斯特丹。公司拥有 20 多个国籍的 140 多位高技能人员。Avantium 营造了一个有活力、有激情的工作场所，不断地推进和开拓先进的催化剂研发技术。