



增强你的 PET 能力

临床证据一致表明：正电子放射断层造影术 (PET) 的优越性在成像方面超过单光子发射计算机断层扫描 (SPECT)。近年来，核医学领域出现了越来越多的以 PET 放射性药物为特色的出版物和临床试验。相比之下，美国和欧盟的临床试验数据库表明：人们对 SPECT 技术的兴趣正在减弱(链接: clinicaltrials.gov and clinicaltrialsregister.eu)。

PET 的成功源于其本身卓越的图像分辨率、其强大的灵敏度和量化能力，这使其拥有比 SPECT 更高的诊断准确性。此外，大多数 PET 示踪剂的半衰期、病人扫描时间较短 (增强病人 workflow)，而且比完善的 SPECT 示踪剂拥有更直观的位点构型。

所有这些利益促使 IBA 开发解决方案，使 IBA 用户生产各种 PET 化合物，同时优化他们对回旋加速器的使用。以 ^{68}Ga 为例，IBA 为 ^{68}Ga 的生产和净化提供专利解决方案，为了生产高纯度 ^{68}Ga ，用液体靶在中能回旋加速器上准备放射性药物的贴标。这种方案使生产其它 PET 放射性同位素成为可能，并用相同的回旋加速器，扩展其功能和应用程序。

PET 示踪剂的其它示例可取代 SPECT，同时可提供更好的图像质量。包括产生于 Cyclone[®] 70、 Na^{18}F (取代 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MDP 骨骼扫描)、 $^{13}\text{NH}_3$ 、心脏病学和神经学 ^{15}O 的发生器 $^{82}\text{Sr}/^{82}\text{Rb}$ ，以及产生于 Cyclone[®] 18 的许多其它发生器。

IBA 放射性药物制造公司解决方案不断创新和扩展其产品的投资组合，随时满足您的需求，并使您始终拥有最前沿的技术。

01. 增强你的 PET 能力

02. 成功案例

03. 用户会议

04. 世界各地的 IBA

05. 下一条新闻

成功案例

首先为 Zevacor 分子上的 Cyclone®70 内束

2015年9月10日,在美国诺布尔斯维尔,将 IBA Cyclone®70 放入其 Zevacor 分子的穹窿。

这是该国第一个专用于放射性药物生产的商用 70 MeV 回旋加速器。该回旋加速器主要用于进行 ⁸²Sr 的商业性生产,提供用于诊断心血管疾病的 ⁸²Sr/⁸²Rb 发生器。回旋加速器也将用于生产其它同位素以供研究和临床应用。

Cyclone®70 在投入后不到 3 个月即发射了其第一条内束线。团队有望加速该束线全功率运行。

由于两个团队的通力合作,使得 IBA 能够在短短的 21 个月内交付该机器!

关键因素

- 能量范围: 30 至 70 MeV
- 电流: 750μA
- 2 个端口, 6 条束线
- 重量: 140 吨



观看视频: youtu.be/v72DcxmxH9Y

白俄罗斯第一 PET 中心

Spectrix 委托安装的 GMP 合成放射性药物学,位于白俄罗斯明斯克亚历山德罗夫斯克国家肿瘤中心。

2015年10月7日,该中心总裁卢卡申科出席该国第一 PET 中心开幕式并剪彩。



亚历山德罗夫斯克国家肿瘤中心开幕式

IBA 在拉脱维亚装备第一放射性药物学

IBA 专家团队在里加完成了 Nuklearas Medicinas Centrs。该项目旨在建立研究中心,以开发放射性核素和正电子发射断层扫描技术。在未来,主要的研究领域是开发新药物和新放射性药物剂型。

IntegraLab®项目是一个完全整合放射性药物学并结合设备和服务的项目,是建立 GMP 兼容放射性药物生产中心的基础。

该项目包括一个 IBA Cyclone® 18 和一个 Synthera® 多示踪剂放射化学平台。

两个 Cyclone®18 在中国投入使用



去年 12 月, IBA 在中国的一家研究中心——广东回旋加速器医学科技有限公司投入一个 Cyclone® 18。该中心还配备了 Synthera® 多示踪剂平台,用于生产 FDG 和 FLT。

南部的 Cyclone®

2015年11月, IBA Cyclone®11 被空运至阿根廷布宜诺斯艾利斯。圣克鲁斯的 De Medicina Nuclear Rio Gallegos 中心将使用该回旋加速器,这使其成为世界上最靠南的 Cyclone®!



第二个 Cyclone® 18 被放入其在中国厦门大学厦的最终位置。该地点也配备了 Synthera® 多示踪剂平台,以提供广泛的放射性示踪剂。这所大学放射性药物学将生产主要用于研究的放射性同位素。

用户会议

2015 IBA 用户会议

我们要感谢来自超过 35 个国家的 130 位与会者,他们为 2015 年 9 月举办的一年两次的 IBA 用户会议做出了卓越贡献。能够与我们的用户分享心得并给他们有价值的反馈让我们倍感荣幸。通过 48 次圆桌会议,我们提出客户服务、IBA 学院、维护、目标、提示和技巧等等各种主题。讨论生成的理念将指导我们不断努力改进我们的系统和流程。

此次会议上充分讨论了许多大事件,包括推出我们的升级目录及宣告在液体靶上生产 ⁶⁸Ga 的专利。用户会议也是一个庆祝会。在这里,我们有机会奖励 Peter Vlottes 博士和 Amy Vavere 博士有关 IBA 化学设备的最优秀的科学论文!同时也可以对我们的长期客户以及我们之间 20 多年来卓有成效的关系表达深深的敬意。

IBA 用户会议为大家提供了一个见面、问候和分享的平台,大家可以进行自我介绍、圆桌讨论和社交活动。下次会议将于 2017 年在比利时举行。

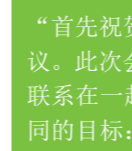


用户会议感言

“一个可以了解这个社区中的其他人并和他们分享经验的好机会。”



Harun Kucukmidil,
土耳其伊斯坦布尔
Eczacibasi-Monrol Nukleer Urunler
工程部经理。



Adnan Khattak,
英国 Peasmarsh 联盟
医学分子影像有限公司
现场工程师。

“首先祝贺 IBA 团队成功举办 IBA 用户会议。此次会议不仅使 IBA 和其用户更好地联系在一起,同时也激发大家努力实现共同的目标:通过分享知识和经验获得更好的医疗保健。”

第一个区域研讨会: 2015 年, 拉丁美洲



第一个 IBA 区域研讨会: 2015 年, 拉丁美洲, 于去年 11 月在乌拉圭举行。感谢所有出席本次会议的 IBA Cyclone® 和 Synthera® 用户!很高兴能见到大家,并与大家交流想法和分享经验。

下一个针对北美 IBA 用户的区域研讨会将在六月举行。

加入我们团队吧!



IBA 放射性药物制造公司解决方案正在寻找一位销售经理和一位现场服务工程师。如果您充满激情、雄心勃勃、想挑战自我,那么您一定要抓住这次机会。速将您的申请寄给我们吧!

www.iba-careers.com

世界各地的 IBA



在 IBA, 我们乐于与世界分享我们的解决方案。你也许在这些事件中看到过我们.....

- EANM

年度会议期间的热门话题为在 Cyclone[®]18 和 Synthera[®]上使用液体靶生产 ⁶⁸Ga 的 IBA 专利申请。IBA 和 ICNAS 已实现从目标辐照到放射性药物贴标过程的全自动化。通过采用商用 IBA 设备、⁶⁸Ga 靶和 Synthera[®]平台, 其进行常规生产的装配和操作将更加方便。

下一条新闻

参加您附近的会议吧, 加入我们。我们非常乐意在即将到来的会议中见到您。

- ESRR: 第 8 次欧洲放射性药物学和放射性药物研讨会。

2016 年 4 月 7-10 日, 奥地利萨尔茨堡

- DGN: Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin

2016 年 4 月 20-23 日, 德国德累斯顿 Dresden E11 号展位

- AOFNMB

第 11 届亚洲大洋洲核医学和生物学会议于去年 11 月在韩国举行, 在该会议期间, IBA 针对成立 GMP PET 中心和高效生产放射性药物, 提出了自己的解决方案。

- Zdravookhraneniye

在本年度医疗保健会议上, IBA 俄罗斯团队很高兴地与大家分享了他们的有关 GMP 放射性药物合成的专业知识, 并展示了 IBA IntegraLab 解决方案。



- 阿拉伯健康年度会议

今年 1 月, 在阿拉伯健康年度会议期间, 研究中东的 IBA 专家展示了我们使用的 Cyclone[®]生产放射性药物解决方案和我们独特的 Synthera[®]多用、全自动合成器。

- MEDDIAGNOSTICS

2016 年 5 月 25-27 日, 俄罗斯莫斯科

- SNMMI: 核医学和分子成像学会

2016 年 6 月 11-15 日, 美国圣地亚哥 1721 号展位

- EANM: 欧洲核医学协会

2016 年 10 月 15-19 日, 西班牙巴塞罗那

- ALASBIMN 乌拉圭

在上次的 ALASBIMN 会议期间, IBA 举行了一次研讨会, 讨论“GMP PET 设施与多种化合物: 挑战和缺陷”。感谢您的参与和关注。



ALSABIMN 科学热门话题

Duatti 博士作了一个与 ^{99m}Tc 的短缺、现状和新生产方法有关的演讲, 非常让人叹服。

他在演讲中说道“不应该有任何短缺。生产可能会有一些下降, 但是不允许这样的情况再次发生。”

他还讨论了替代品的开发, 包括生产中能 ^{99m}Tc 回旋加速器。他在演讲中提到了 IAEA CRP F22062 报告, 来自世界各地专家的主要结论都将在此报告中发表。为了避免杂质长期存在, 他一再强调生产 ^{99m}Tc 的工作电压需低于 20MeV。



Duatti 博士是 IAEA 的高级顾问及意大利费拉拉大学化学和制药科学部的教授, 同时也是国家核物理研究所 (INFN) 的副教授。

Bruno Scutnaire

VP RadioPharma 解决方案

bruno.scutnaire@iba-group.com

Sylvain Savaria

北美地区销售经理

Sylvain.savaria@iba-group.com

Li Chen

中国区销售经理

chen.li@iba-group.com

Peter Leitner

VP RadioPharma 解决方案 APAC

Peter.leitner@iba-group.com

Oliver Holderbaum

VP Cyclotron 解决方案 Russia & CIS

oliver.holderbaum@iba-group.com

Frederic Jodocy

欧洲、中东和非洲区销售经理

frederic.jodocy@iba-group.com

IBA RadioPharma 解决方案

Chemin du cyclotron,3
1348 Louvain la-Neuve
比利时

电话: +32 10 20 12 75

传真: +32 10 47 59 00

info-cyclo@iba-group.com