

BWXT Medical向FDA提交Tc-99m发生器申请

2022-09-17 22:08

来源：汇佳生物

放射性同位素



BWXT Medical已向美国食品药品监督管理局提交了一份新药申请，请求批准其用于医疗成像的钼-99m发生器。作为钼-99的子同位素，Tc-99m每年用于超过4000万次诊断程序。BWXT医疗公司是总部设在弗吉尼亚州林奇堡的BWXT技术公司的子公司。

如果监管机构批准进行商业生产，这项新技术将用于照射安大略发电反应堆(稍后命名)的钼靶，并加工Mo-99。随后，该材料将被整合到BWXT Medical安大略省Kanata工厂的Tc-99m发生器中，以交付给美国和加拿大的放射性药房和医院。

工艺:历史上，Mo-99是由研究反应堆以铀为原料生产的。或者，BWXT的Tc-99m将由商业动力反应堆辐照的天然钼靶生产，该公司表示，这将大大减少复杂的废物副产品。钼靶将被加工成最终的活性药物成分，然后被装载到发生器中，该发生器具有目前已经在放射性药房和医院中使用的发生器的功能和形式。

BWXT总裁兼首席执行官Rex D. Geveden表示：“我们很高兴能够达到BWXT Medical的这一重要里程碑，这使我们朝着成为核医学制造领域全球领导者的目标又迈进了一步。“我们的Tc-99m发生器产品成本更低、更可靠，是现有发电机的替代产品，我们将其视为医疗产品组合的重要组成部分。”

商业战略:BWXT Medical发表了一份投资者报告，强调了该公司的Tc-99m发生器你战略、其不断增长的核医学产品组合以及治疗性放射性同位素的未来机遇。

阅读排行榜

- 01

/

《医用同位素中长期发展规划(2021-2035年)》(全文)
- 02

/

医学影像科如何进行放射防护？防护材料又该如何选？
- 03

/

什么是增材制造？
- 04

/

《射线装置分类》
- 05

/

阿尔法射线如何产生 什么叫阿尔法射线？
- 06

/

厦门弘爱医院硼中子俘获治疗中心成功开启首批临床试验
- 07

/

钼-99科普
- 08

/

思行不止 文化浦原 | 核安全文化推进从“863基本动作要领”做起
- 09

/

X射线探测器的研究现状与展望
- 10

/

中国的“粒子束炮”是核电的突破

核聚湾区·能动世界

2023中国核能高质量发展大会暨深圳国际核能产业创新博览会

CINIE
深圳核博会

推荐阅读



北极星医疗放射性同位素与IBA签署协议，为放射性同位素的商业生产增加两台Rhodotron电子束加速器

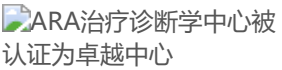
粒子加速器技术的全球领导者IBA和用于医疗成像和治疗应用的放射性药物的开发、生产和商业化的全球创新者北极星医疗放射性同位素公司今天宣布了一项新协议，根据该协议，北极星将从IBA购买



在同位素分离技术的赛道上跑出更好成绩

铷钟的精度决定了卫星导航时间、位置的准确度，若铷钟存在1秒误差，定位会偏离30万公里。而其核心工作物质——铷87同位素将直接影响到铷钟的精度。这一关键物质，正是由原子能院EMIS-170

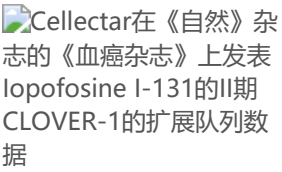
2022-09-22



ARA治疗诊断学中心被认证为卓越中心

德克萨斯州中部领先的放射医学机构ARA诊断成像公司宣布其ARA治疗中心获得核医学和分子成像学会(SNMMI)的放射药物治疗卓越中心认证。A

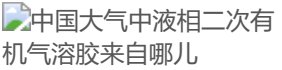
2022-09-21



Cellestar在《自然》杂志的《血癌杂志》上发表iopofosine I-131的II期CLOVER-1的扩展队列数据

该公司的产品线包括iopofosine，一种旨在提供碘-131(放射性同位素)靶向输送的小分子PDC，专有的临床前PDC化疗计划和多个合作PDC资产。该公司目前正在对iopofosine进行一项全球性、开放标

2022-09-20



中国大气中液相二次有机气溶胶来自哪儿

近日，《自然—通讯》在线发表了一项中外科学家合作的成果：通过测定液相二次有机气溶胶(SOA)单体分子的碳十四同位素，提供了化石来源碳对中国大气中液相SOA生成巨大贡献的关键科学证据。

2022-09-19