

锂6锂7热释光剂量片

产品名称	锂6锂7热释光剂量片
公司名称	北京瑞福特辐射测量仪器有限公司
价格	200.00/片
规格参数	线性范围:10 ⁻⁷ ~ 30Gy 光子能量:15keV-3MeV 产地:北京瑞福特
公司地址	北京市海淀区万寿路街道太平路40号22号楼200室
联系电话	010-68177525 13681124422

产品详情

锂6锂7中子剂量片探测器

对于中子 混合场剂量测量，锂6锂7中子剂量片：为了把中子剂量从混合场中区分出来，需要两个热释光探测器。其中一个中子灵敏而另一个不灵敏。如⁷Li对中子不灵敏，仅对 ⁶⁰Co 灵敏，而⁶Li对两种辐射都灵敏。

TLD-600 (⁶LiF:Mg,Cu,P) 锂6 和 TLD-700 (⁷LiF:Mg,Cu,P) 锂7中子探测器用于混合场中子、射线剂量监测。

主要剂量学特性

- 1、热释发光曲线: LiF:Mg,Cu,P探测器在120 -135 之间呈现出一个低温峰，在210 呈现出主剂量峰；
- 2、相对灵敏度: LiF:Mg,Cu,P的灵敏度(单位质量TL读数)为TLD-100的30-50倍；
- 3、探测阈：约为 2.0×10^{-7} Gy；

4、重复性：LiF:Mg,Cu,P探测器的重复性能随使用次数的增加趋于更加稳定，一般均在上百次以上；

5、线性：LiF:Mg,Cu,P探测器线性范围为 10^{-7} ~ 30Gy；

6、长期稳定性：在环境温度低于40 的环境下，累积剂量信息的衰退在3-6个月内可以忽略不计，若环境温度 50 时，则其剂量信息的衰退约为 (3-5) %/月。

7、光子能量响应：在自由空气中及标准水体模条件下，对于光子能量为15keV-3MeV的能响小于±20%；

8、光照效应：对于室内散射日光、白炽灯光、日光灯无明显响应，对于直射阳光照射则有明显响应。

北京瑞辐特辐射测量仪器有限公司是一家从事核技术应用、辐射防护及监测仪器产品的研发实体，主要有热释光剂量读出器系列产品、热释光探测器系列产品、热释光个人剂量计系列产品、热释光探测器退火炉、热释光探测器退火冷却炉、热释光探测器低本底铅室。研究所依托于国家能源核电运营及寿命管理技术研发中心特种技术及应用研究实验室，拥有一支核辐射仪器研发团队和与其相配套的研发条件、近20项发明、实用新型、外观设计、软件著作权，公司力求把科研成果、技术转化成产品。瑞辐特致力于热释光、光释光核探测仪器、设备系列产品的研发，在热释光、光释光核探测技术产品研发、应用方面积累了丰富的经验。先后研发出了热释光剂量读出器系列产品、热释光探测器系列产品、热释光个人剂量计系列产品、热释光探测器退火炉、热释光探测器退火冷却炉、热释光探测器低本底铅室，电子个人剂量计、多功能辐射测量仪等产品，研制的CTLD热释光剂量测量系统的系统稳定性可以达到2%左右，在国内首先推出了全自动卡片热释光剂量读出器和与其配套的卡片热释光剂量计，目前CTLD热释光探测技术产品已形成系列产品。研制的核探测技术产品全部为我公司的自主知识产权产品。公司对产品研发的态度是精益求精，力求为用户提供质量稳定、可靠、性能优良的产品。本公司秉承科技创新、精益求精的宗旨，愿与各界朋友精诚合作，共谋发展。