石墨烯远红外性能法向发射率检测

产品名称	石墨烯远红外性能法向发射率检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工 业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

石墨烯及其衍生物广泛应用于生物医学等领域,使其成为纳米生物医学领域的研究热点。石墨烯还具有诸多引人瞩目的光学属性,IBM的研究人员已发现,石墨烯能吸收和辐射高达40%的远红外线。

人们知道,2010年的诺贝尔物理奖颁发给了在英国曼彻斯特大学的两位科学家—安得列· 盖姆和康斯坦丁·诺沃肖罗夫,表彰他们对石墨烯研究的卓越贡献。

作为碳组成的一种结构,石墨烯是一种全新的材料,它不单是其厚度达到前所未有的薄 (是人们发现的种由单层原子构成的材料),而且其强度非常高 (其碳原子结构非常稳定)。

同时,它也具有世界上小的电阻率,导电性是铜的一百万倍。在导热方面,更是超越了目前已知的其它所有材料。石墨烯近乎完全透明并柔软,但其原子排列之紧密,连具有小分子结构的氦都无法穿透它,现已被称为是21世纪为颠覆的材料。

近年来,石墨烯及其衍生物广泛在生物医学,包括生物元件,生物检测,疾病诊断,治疗 ,生物成象和药物输送系统等领域应用,使其成为纳米生物医学领域的研究热点。

石墨烯还具有诸多引人瞩目的光学属性,IBM的研究人员已发现,石墨烯能吸收和辐射高达40%的远红外线。

人体也是一个天然的红外线辐射源,其辐射频带很宽,无论肤色如何,活体皮肤的发射率为98%。人体同时又是良好的远红外线吸收体,其吸收波段以3-15微米为主,刚好是在石墨烯远红外线的作用波段。

人体远红外线的吸收机制是通过人体组织的细胞分子中的碳-碳键,碳-氢键,氧-氢键等的伸缩振动,其谐振波大部分在3-15微米,和远红外线的波长和振幅相同,引起共振共鸣