

富勒烯C-60 实验室专供

产品名称	富勒烯C-60 实验室专供
公司名称	武汉富鑫远科技有限公司
价格	1000.00/g
规格参数	CAS:99685-96-8 分子式:C60 分子量:720.67
公司地址	武汉市东西湖区吴家山临空港经济开发区
联系电话	18971318572 18971318572

产品详情

富勒烯C60

CAS : 99685-96-8

分子式 : C60

分子量 : 720.67

颜色与性状 : 黑色黑色粉体，有微弱荧光

溶解性 : 富勒烯在大部分溶剂中溶得很差，通常用芳香性溶剂，如甲苯、氯苯，或非芳香性溶剂二硫化碳溶解。纯富勒烯的溶液通常是紫色，浓度大则是紫红色。

作用 : 富勒烯 (Fullereene) 是一种碳的同素异形体。任何由碳一种元素组成，以球状，椭圆状，或管状结构存在的物质，都可以被叫做富勒烯。富勒烯与石墨结构类似，但石墨的结构中只有六元环，而富勒烯中可能存在五元环。1985年Robert Curl等人制备出了C60。1989年，德国科学家Huffman和Kraetschmer的实验证实了C60的笼型结构，从此物理学家所发现的富勒烯被科学界推向一个崭新的研究阶段。富勒烯的结构和建筑师Fuller的代表作相似，所以称为富勒烯。

C60分子作为富勒烯家族的突出代表，由60个碳原子以20个六元环和12个五元环连接而成的球形32面体，非常接近足球的结构，其独特的结构和奇异性质备受各国科学家的关注。迄今为止，C60的研究已涉及到能源、激光、超导体与铁磁体、生命科学、材料科学、高分子科学、催化等众多学科和应用研究领域，并越来越显示出巨大的潜力和重要的研究价值及应用价值。

应用 : 富勒烯由于其优异的自由基捕捉、光吸收、超导半导体、完美结构、DNA亲和、电子受体、高效吸附、内嵌分子等特性(或功能)，已经被广泛应用到日用化妆品、医药中间体、保健品、橡胶/薄膜材料改性剂、高新能源、复合材料添加剂等诸多领域。

