

黑磷晶体

中文名称： 黑磷晶体

英文名称： Black Phosphorus

货 号： ML1120

CAS 号： 7723-14-0

包 装： 500mg / 1g

性 质

形 态： 金属光泽晶体

参 数

纯 度： >99.998%

晶体大小： 1-10mm 不等

应用： 黑磷应用非常广泛，与石墨烯材料相比，同样由单原子层堆叠而成，石墨烯没有半导体带隙，难以完成导体和绝缘体之间的转换，不能实现数字电路的逻辑开与关，而黑磷则具有一个半导体带隙，因此可以说是天然的半导体材料。与其他的磷的同素异构体（白磷、黑磷）相比，黑磷是热力学稳定的半导体材料，具有高的载流子迁移率，可以应用于场效应晶体管、各向异性运输和光电设备等方面。我司将晶体片状加工成粉末装可以方便客户进行化学实验，做进一步修饰。另外也方便客户做成黑磷分散液，通过离心获取单层、少层和多层的黑磷溶液。

其他信息： 酶联生物提供高品质的黑磷晶体材料，该产品金属光泽晶体单个晶体尺寸在1cm大小 结晶性能很好，是我司最新推出的一款极具吸引力的一款新材料，并且对其进行了详细的表征测试。通过 XRD、Raman、XPS、SEM 及 HRTEM 表征，样品结晶性能很好、纯度很高。