

黑磷晶体

货号: NM000270

规格: 500mg

保存: 惰性气体保护密封保存, 6 个月。

Seal preservation with inert gas protection. Expiry date: 6 months.

产品说明:

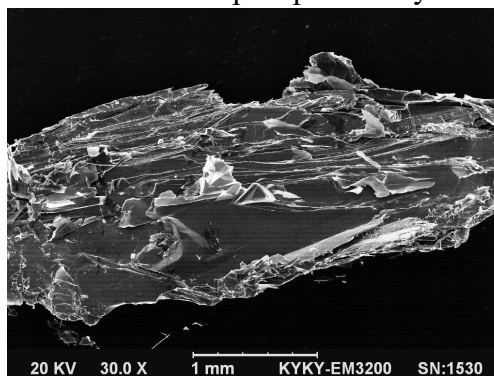
名称 (Product name)	黑磷晶体 (Black Phosphorus)
外观 (Appearance)	金属光泽晶体 (Crystal with metallic luster)
纯度 (Purity)	>99.998%
晶体大小 (Crystal size)	1-10 mm
包装 (Package)	氩气等惰性气氛保护玻璃瓶 (Glass bottles full of Argon and other inert gas)

表征测试图:



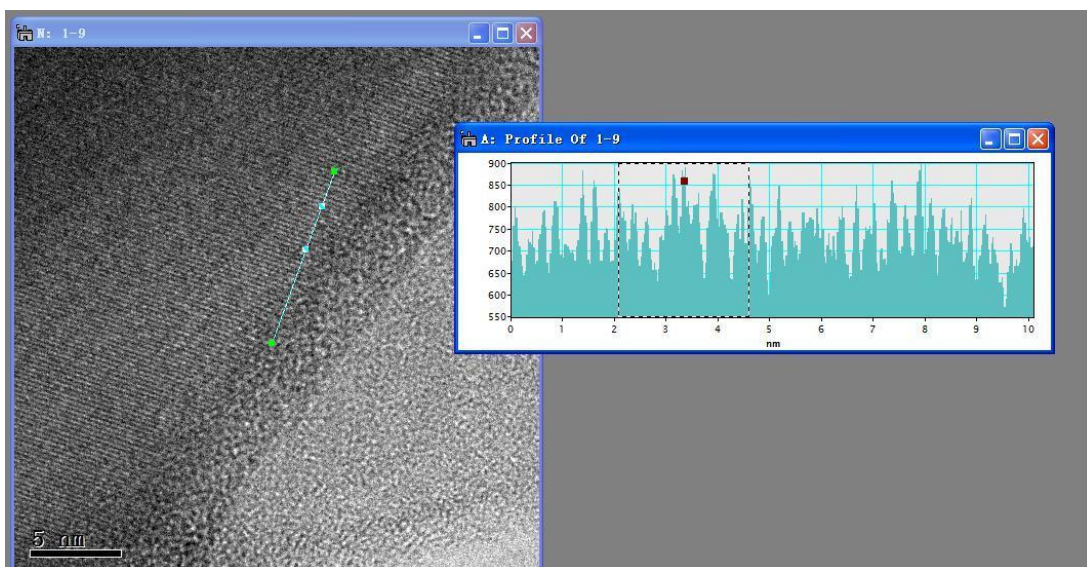
黑磷晶体实物图片

Photo of black phosphorus crystal

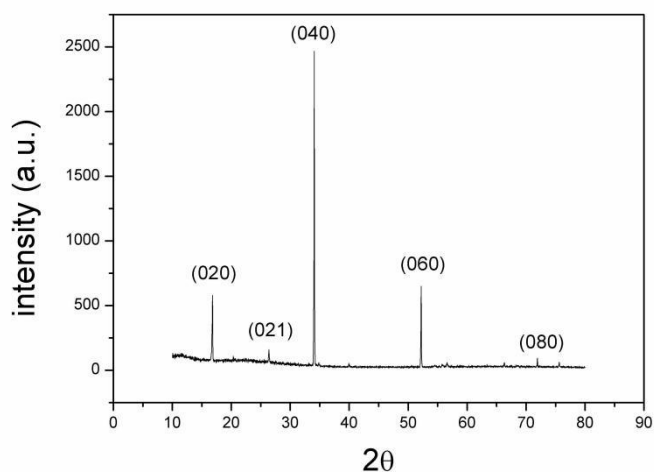


黑磷晶体的 SEM 图

SEM image of black phosphorus crystal



黑磷晶体的 HRTEM 图
HRTEM image of black phosphorus crystal



黑磷晶体的 XRD 图谱
XRD pattern of black phosphorus crystal

应用:

与其他的磷的同素异构体（白磷、红磷）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、可饱和吸收研究、非线性光学研究、光电器件等方面。

Compared with other phosphorus allotropes (white phosphorus, red phosphorus), black phosphorus is a thermodynamic stable semiconductor material with high charge-carrier mobility. It can be used in field-effect transistors, saturable absorption studies, linear optical researches, optoelectronic devices and so on.

注意事项:

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
2. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。