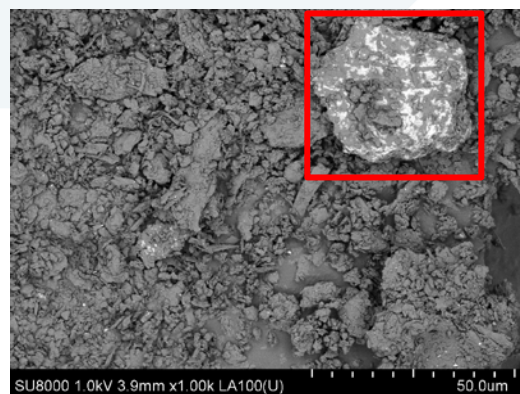
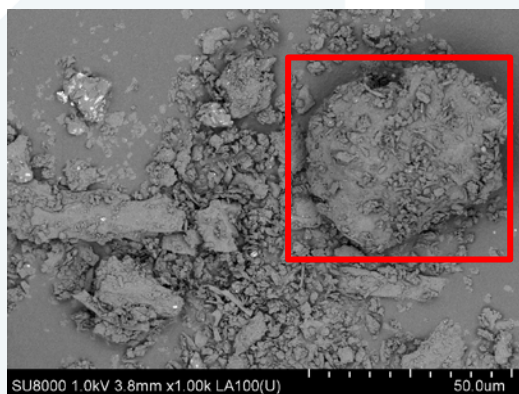


## 冬虫夏草粉

冬虫夏草作为中草药材（2018年5月30日报道，原国家食药监总局（CFDA）重申“冬虫夏草不属于保健品”。），备受青睐，具有补虚损、益精气、止咳化痰，有调节免疫系统、抗疲劳等多种功效。

冬虫夏草是一种叫麦角菌科的真菌渗透到地下后，寄生在蝙蝠蛾的幼虫身上，吸收幼虫的营养，形成虫草真菌。在菌丝慢慢成长的同时，幼虫也随着慢慢长大，直到菌丝繁殖至充满虫体，幼虫就会死亡，此时正好是冬天，就是所谓的冬虫。当气温回升，菌丝体就会从冬虫的头部慢慢萌发，长出像草一般的真菌子座，称为夏草。在真菌子座的头部含有子囊，子囊内藏有孢子。当子囊成熟，孢子就会散出，再次随水渗透到地下寻找蝙蝠蛾的幼虫作为寄主，形成冬虫夏草的循环。

冬虫夏草含有氨基酸类、环肽类、核苷类、多糖类、维生素类、无机元素、有机酸和甾醇。我们在使用日立场发射扫描电镜观察冬虫夏草粉时，会发现部分粉末上含有富集的金属类元素。通过扫描电子显微镜对冬虫夏草的研究，可以更加有效的分析其形貌（会影响冲调后口感），成分（研究内部元素类别，是否有有害的重金属元素）等。



样品：冬虫夏草 仪器：SU8000 放大倍数：1000x