

## 欧盟积极可持续开发欧洲海洋财富

日期: 2013年05月15日 科技部

我们日常的许多生活用品,从健康与医药产品到化妆品和婴儿配方产品,均使用来自海洋生物的高附加值化合物。尽管海洋生物技术市场迄今为止尚未真正形成,但近几年快速发展起来的海洋生物技术及其高科技企业,已显示出海洋生物技术广泛应用和形成产业化的巨大潜力。根据全球工业分析(GIA)的预计,2015年,世界海洋生物技术产业,主要包括制药、化妆品和食品工业,年产值将超过31.1亿欧元。

海洋生物如细菌、真菌、海绵和海藻等,富含大量的活性高附加值化合物成分。欧盟第七研发框架计划提供300万欧元资助,总研发投入440万欧元,由爱尔兰利默里克(Limerick)技术研究所WALSH博士领导的,欧盟5个沿海成员国爱尔兰、比利时、西班牙、法国和意大利,以及2个主要联系国巴西和俄罗斯科技人员参与的欧洲BAMMBO研发团队,主要聚焦于新兴海洋生物技术的开发。积极探索来自海洋生物的有效活性成分,研究可获得的高附加值海洋生物人工培育技术,开发环境友好型高效的活性物质粹取技术及生产工艺和保持海洋生物的健康可持续,是研发团队设立的主要研究方向。

BAMMBO研发团队在南极沿海冷水区域的海星和海胆身上萃取开发的真菌和酵母,可作为酶化活性物质在15°C温度下有效降解木质纤维素,在可再生能源、清洁环境和生物技术工业等领域,具有广阔的应用前景。研发团队从海藻和海草成功开发出富含的抗氧化物及其分离技术,优质价廉,但剔除尚存少量毒素的研究仍在研究中,目前的产品只能用于钢铁行业,如汽车业的除锈。海草药效力极强的抗真菌活性业已被证实,未来可应用于医治感染的抗真菌静脉注射。研发团队选择了已知的9种高附加值化合物海洋生物进行人工培育,希望在不影响海洋生态环境的情况下,开发出经济上切实可行的人工培育简化综合技术,例如培育海绵提取生物碱的技术已获得经济上的成功。研发团队研制的生物发生器和活性物质粹取技术及生产工艺,尽力最小化生物溶剂的使用,从而最大化保护生态环境。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶