

【作者】	崔淑燕
【单位】	重庆大学生物工程学院基因工程研究中心, 重庆市杀虫真菌农药工程技术研究中心, 功能基因及调控技术重庆市重点实验室, 重庆
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	23
【发表页码】	9998-9999
【关键字】	海藻糖; 昆虫血液; 脂肪体; 调节
【摘要】	海藻糖是由2个葡萄糖分子组成的非还原性双糖, 存在于大量生物如细菌、真菌、植物和昆虫等中。作为昆虫血液中的主要成分, 海藻糖是由脂肪体中的海藻糖合成酶和海藻糖磷酸化酶合成的。海藻糖必须被海藻糖分解酶分解成葡萄糖才能用于糖酵解, 以提供昆虫能量的需求。脂肪体的海藻糖合成是受激素调控的, 而血液中海藻糖的主要来源是脂肪体中的糖原。昆虫的海藻糖分解酶已经得到了很好的研究, 但是它的活性控制机制还不清楚。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭