

【作者】	李科伟, 古绍彬, 王茜楠, 秦春铃, 李娟娟, 李丹宇, 李松
【单位】	河南科技大学食品与生物工程学院, 河南洛阳
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	33
【发表页码】	14372 - 14374
【关键字】	声波刺激; 大肠杆菌; 生物学效应
【摘要】	[目的] 初步研究复合声频刺激对大肠杆菌生物学特性的影响作用。[方法] 采用自行研制的声频发生装置, 以大肠杆菌为研究对象, 进行声波刺激试验。[结果] 结果表明, 在固定声频的情况下, 随着刺激强度的增加, 大肠杆菌的繁殖速率、代谢活性显著增强, 并最终呈现出一种“饱和”现象; 但随着刺激强度的进一步增加, 大肠杆菌的生长却表现为明显的抑制效应。在声频、刺激强度一定的情况下, 大肠杆菌在不同培养底物上的生长特性也表现出明显差异, 其中在LB 液体培养基中被明显促进, 而在BPY 液体培养基中则表现为抑制效应。[结论] 声波刺激对大肠杆菌的生长及代谢具有显著影响。
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭