

刘冰 沈阳 辽宁省环境科学研究院 辽宁大学环境与生命科学学院 110031

侯春芳 沈阳 辽宁省环境科学研究院 110031

付保荣 沈阳 辽宁大学环境与生命科学学院 110036

摘要: 不同文献中硝化细菌MPN-Griess检测方法所用培养基配方及培养时间均不统一,且测定结果不准确。硝化细菌计数法所用培养基中亚硝酸盐浓度对计数的周期和结果均有影响,采用0.1mmol/L亚硝酸盐的培养基,进行四周培养,并采用(1+1)盐酸+氨基磺酸、(1+1)盐酸+对氨基苯磺酸两种方法抑制亚硝酸盐干扰,检测结果稳定。

关键词:

FONT face=Verdana>机浏览。[[下载全文](#)]

如您没有PDF阅读器,请先下载PDF阅读器 Acrobat文章全文为PDF格式,请下载本Reader [[下载阅读器](#)]

Improvement of MPN-Griess detection method on nitrifying bacteria

110031

110031

110036

Abstract: In the MPN-Griess method of enumeration of nitrite-oxidizing bacteria, the nitrite concentration deeply effects the enumeration results and detection time. The 0.1 mmol/L nitrite concentration in the culture is the best choice for MPN-Griess method and the shortest detection time is 4 weeks. The disturbance of NO_2^- in the culture can be restrain by two methods: $\text{HCl} (1+1)+\text{H}_2\text{NSO}_3\text{H}$ or $\text{HCl} (1+1)+\text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_5\text{SO}_3\text{H}$, both two methods can arrive at good result.

Key words:

[【大 中 小】](#) [[关闭窗口](#)]