

沼气发酵微生物

简介

沼气发酵微生物（microorganisms of biogas fermentation）是在缺氧条件下降解有机质产生沼气的一群微生物。

分类

根据最适生长温度，可将沼气微生物划分为中温群（30~40℃）和高温群（55~60℃）。虽然有人认为在4℃时仍然产生沼气，但至今尚未分离到嗜低温的菌种。沼气微生物的种类庞杂，在纯培养条件下，最适生长的酸碱度有很大差异，但在沼气池中pH7左右最适于产生沼气。

应用

沼气微生物使自然界中缺氧环境的有机质降解，进入碳、氮等物质循环圈。所产生的甲烷最终又被氧化为二氧化碳。产生于深海沉积物中的甲烷则可能转化为甲烷水合物，进而转化为天然气。中国广大农村正在利用沼气微生物的作用，以秸秆、粪便等制取沼气，作为一种再生性补充能源，同时也有利于农村生态平衡，保持、提高土壤肥力并改善环境卫生。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3206.html>