

说明书摘要

本发明提供一株大熊猫源巴黎链球菌及其应用，该菌株命名为：*Streptococcus lutetiensis*S7，保藏于广东省微生物菌种保藏中心，保藏编号为 GDMCC No: 61917。该菌株为革兰氏阳性球菌，可以在 40℃ 的条件下生长，具有良好的耐酸耐胆盐特性，安全性高，并且可以调节结肠 *muc2* 表达促进粘液分泌，以及调节 DSS 小鼠模型结肠 *IL-1 β* mRNA 和 *TNF α* mRNA 的相对表达量，在治疗大熊猫结肠炎以及提高大熊猫免疫力上有很好的应用前景。