



一种假单胞菌诱导CaCO₃结晶

<http://www.firstlight.cn> 2010-05-10

选用实验室自培育斯氏假单胞菌，通过测定pH值、电导率变化研究了细菌液、菌体液对碳酸钙结晶过程的影响，并通过SEM、XRD、红外等测试技术对生成的碳酸钙进行表征。研究表明，斯氏假单胞菌细菌液与菌体液对碳酸钙结晶过程具有抑制作用，浓度增加，抑制作用越显著。SEM、XRD和红外光谱的分析结果显示，细菌液可诱导亚稳态球霰石生成，菌体液能诱导出中孔方解石型碳酸钙。

[存档文本](#)