

# 稀土元素对5'-腺苷酸和5'-鸟苷酸的催化水解作用

康玉专, 沈鹤柏, 胡岗, 罗衍庆, 章宗穰

( 上海师范大学生命与环境科学学院, 上海200234 )

中图分类号: Q522.6

**摘要:** 用HPLC法研究了稀土金属离子 $RE^{3+}$  (如 $La^{3+}$ ,  $Ce^{3+}$ ,  $Nd^{3+}$ ,  $Sm^{3+}$ ,  $Eu^{3+}$ )对5'-腺苷一磷酸(5'-AMP)和5'-鸟苷一磷酸(5'-GMP)的催化水解断裂作用. 结果表明: 在温和条件下, 稀土金属离子对5'-AMP无明显的断裂作用, 而 $Ce^{3+}$ 对5'-GMP有较好的断裂作用, 当浓度降至 $0.05\text{ mmol/L}$ 时,  $Eu^{3+}$ 对5'-GMP也有一定的断裂作用;  $H_2O_2$ 能促进稀土金属离子对5'-AMP的水解断裂作用; pH对稀土金属离子水解切断5'-AMP有影响.

**关键词:** 稀土金属离子;;5'-腺苷一磷酸;;5'-鸟苷一磷酸;;水解断裂作用

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页