

## Fura-型新荧光试剂的合成和结构与性能关系的研究

杨丽萍,赵菁菁,张小兵,张熊德,朱培因

华东师范大学化学系;中国科学院上海生理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报道了测定细胞内游离 $[Ca^{2+}]$ 的新荧光试剂Fura-4, Fura-5的合成方法。研究了不同取代基对缩合反应的影响及取代基的结构对荧光性能的影响。

**关键词** [缩合反应](#) [结构与性能关系](#) [取代基效应](#) [荧光试剂](#)

分类号 [Q5](#)

## Synthesis of new Fura-like fluorescent reagents for the determination of cytosolic $[Ca^{2+}]$ and studies on the structure- activity relationship

YANG PING,ZHAO JINGJING,ZHANG XIAOBING,ZHANG XIONGDE,ZHU PEIHONG

**Abstract** This paper reports the synthesis of two new highly fluorescent reagents, Fura-4 and Fura-5 for the determination of Cytosolic free  $[Ca^{2+}]$ . The substituent effect on the condensation reaction and fluorescent properties were also discussed.

**Key words** [CONDENSATION REACTION](#) [STRUCTURE AND PROPERTY CORRELATION](#) [SUBSTITUENT EFFECT](#) [FLUORESCENT REAGENT](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“缩合反应”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨丽萍](#)
- [赵菁菁](#)
- [张小兵](#)
- [张熊德](#)
- [朱培因](#)