

多糖与生物探针相互作用机理的研究: 透明质酸与天青A的反应

万晖, 欧阳炜, 焦庆才, 刘茜, 周尚根, 丁黎华

南京大学生命科学院药物生物技术国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 应用光谱法研究透明质酸(HA)与天青A(AA)的相互作用机理, 考察了反应体系中pH和AA/HA摩尔比对相互作用的影响, 测得AA-HA复合物吸收光谱产生蓝移效应所需的临界AA/HA摩尔比 $1.28 \times 10^3$ , HA对AA的最大结合数 $3.22 \times 10^3$ , 实验值与理论值完全一致, 对多糖与生物探针的相互作用机理提出了合理的解释。

**关键词** [多糖](#) [生物探针](#) [透明质酸](#) [天青A](#) [相互作用](#) [反应机理](#)

分类号 [0629](#)

## Study on the interaction between polysaccharides and biological probes: Hyaluronic acid and azur A

Wan Hui, Ou Yangwei, Jiao Qingcai, Liu Qian, Zhou Shanggen, Ding Lihua

**Abstract** The interaction of hyaluronic acid (HA) and azur A(AA) was studied by absorption spectra. The influence of pH and the molar ratio of AA/HA on the spectra was investigated. The critical molar ratio ( $1.28 \times 10^3$ ) necessary for the hypsochromism of the absorption spectra of AA-HA complex and the maximum binding number ( $3.22 \times 10^3$ ) were obtained by spectrometry. The maximum binding number is consistent with the theoretical value.

**Key words** [POLYSACCHARIDE](#) [HYALURONIC ACID](#) [INTERACTIONS](#) [REACTION MECHANISM](#)

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“多糖”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [万晖](#)
- [欧阳炜](#)
- [焦庆才](#)
- [刘茜](#)
- [周尚根](#)
- [丁黎华](#)