

## Bruker公司专栏

### 核磁共振研究中蛋白质样品的同位素标记策略

宣劲松<sup>1\*</sup>, 王金凤<sup>2</sup>

(1. 北京科技大学 应用科学学院生物科学与技术系, 北京 100083; 2. 中国科学院 生物物理研究所, 北京 100101)

收稿日期 2008-6-18 修回日期 2008-6-27 网络版发布日期 2008-9-5 接受日期

**摘要** 在运用核磁共振技术研究蛋白质溶液三维结构和动态特性中, 蛋白质的同位素标记表达是研究的关键. 至今已发展的同位素标记技术和蛋白质表达系统已获得了广泛的应用, 对蛋白质的核磁共振研究起到了巨大的推动作用. 但是随着蛋白质研究的深入发展, 原有的一些常规标记表达技术已不能完全适应核磁共振研究的需要. 近年来, 陆续出现的一系列同位素标记新技术和蛋白质表达新系统可以满足不同物种来源的蛋白质及更高分子量的蛋白质的核磁共振研究的需要. 本文旨在对这些蛋白质标记表达新技术的方法及应用予以逐一介绍.

**关键词** [核磁共振技术](#); [同位素标记技术](#); [蛋白质表达系统](#); [蛋白质溶液三维结构](#)

**分类号** [O482.53](#)

**DOI:**

通讯作者:

宣劲松 [jinsongxuan@gmail.com](mailto:jinsongxuan@gmail.com)

作者个人主页: 宣劲松<sup>1\*</sup>; 王金凤<sup>2</sup>

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(471KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[核磁共振技术](#); [同位素标记技术](#); [蛋白质表达系统](#); [蛋白质溶液三维结构](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [宣劲松<sup>1\\*</sup>](#)
- [王金凤<sup>2</sup>](#)