

# 血红蛋白Constant Spring (Hb CS) 化学结构分析

赵静波, 陈春博, 秦文斌, 睢天林, 岳秀兰, 阎秀兰, 秦良谊

(广西壮族自治区人民医院, 南宁) (内蒙古包头医学院血红蛋白研究室)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报道在我国广西壮族自治区横县发现一例慢速。链异常血红蛋白, 经化学结构分析确定, 它是“链C末端延长的变异物, 与Clegg等(1971), 和Weatnerall和Clegg (1981)所报道的Hb Constant Spring (Hb CS) 化学结构相同。本例异常血红蛋白化学结构分析在中国为首例报道。Hb Constant Spring (Hb CS) 是一种慢速α链异常血红蛋白, 国外Clegg (1971) 首先报道[61, 这种变异物的α链C末端延长31个氨基酸, 使α链由141个氨基酸延长为172个, 延长肤段的第一个氨基酸为谷氨酰胺。我们在广西壮族自治区横县发现一个家系, 其双亲都是Hb CS携带者, 对他们的5个子女和1个孙子进行检查, 其中有3人是异常血红蛋白携带者, 1人为Hb CS纯合体。本文报告此例CS纯合体化学结构分析结果。

关键词  
分类号

## Chemical Structure Analysis of Hemoglobin Constant Spring

Zhao Jiugbo Chen Chunho Qin Wenbin Ju Tianlin Yue giulan Yan Xiulan Qin Liangyi

(Guangxi People's Hospital, Nanning)(Laboratory of Hemoglobin of Baotou Medical College)

### Abstract

<FONT face=Verdana> A slow-moving α-chain hemoglobin variant was found in Hengxian of Guazabxi. Structural analysis of the abnormal hemoglobin demonstrated that it was Hb CS which is elongated by 31 amino-acid residues at its C-terminal end. Residue 142 is glutamine. This is the first example of this variant found in China. <BR></FONT>

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(390KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵静波](#)
- [陈春博](#)
- [秦文斌](#)
- [睢天林](#)
- [岳秀兰](#)
- [阎秀兰](#)
- [秦良谊](#)