

## HP 4851A 二极管阵列分光光度计用于混合核苷和碱基的HPLC分析

李文华, 翁秋璇, 沈琦, 王锦华

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用离子交换HPLC和二极管阵列分光光度计测定了核糖核苷和游离碱基. 在Nucleosil-scx-5 $\mu$ 柱上以磷酸盐缓冲液(pH5)为移动相, 分析了化学水解酵母核糖核酸产品分离过程的尿嘧啶, 胞嘧啶、腺嘌呤, 尿苷, 腺苷, 胞苷, 鸟苷.

**关键词** [胞嘧啶核苷](#) [高速液体色谱](#) [鸟嘌呤核苷](#) [尿嘧啶核苷](#) [腺嘌呤核苷](#) [分光光度计](#) [胞嘧啶](#) [腺嘌呤](#) [尿嘧啶](#) [核糖核苷](#) [二极管检波器](#)

分类号 [0656](#)

## Analysis of ribonucleosides and free bases by HPLC with a diode array spectrophotometer

LI WENHUA, WANG QIUXUAN, SHEN QI, WANG JINHUA

**Abstract** Qual. and quant. determination of ribonucleosides and their free bases by ion-exchange HPLC with a diode array spectrophotometer was performed. The components uracil, cytosine, adenine, uridine, guanosine, cytidine, adenosine in the chem. hydrolyzate of yeast RNA were separated on a Nucleosil-scx-5 m column by using citric acid-phosphate buffer, pH 5 as mobile phase. The identification of UV spectrum of the slope up, slope down, and apex portions of each peak at 240-350 nm confirms that not only each peak contains a single component, but also what component it is.

**Key words** [CYTIDINE](#) [HIGH SPEED LIQUID CHROMATOGRAPHY](#) [GUANOSINE](#) [URIDINE](#) [ADENOSINE](#) [SPECTROPHOTOMETERS](#) [CYTOSINE](#) [ADENINE](#) [URACIL](#) [RIBONUCLEOSIDE](#) [DIODE DETECTOR](#)

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“胞嘧啶核苷”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李文华](#)
- [翁秋璇](#)
- [沈琦](#)
- [王锦华](#)