



# 大枣中环磷酸腺苷的规模化提取工艺

中国科学院兰州化学物理研究所  
中科院西北特色植物资源化学重点实验室

联系人：李辉 电话：19993149268 E-mail:lihui@licp.cas.cn

## 应用领域：

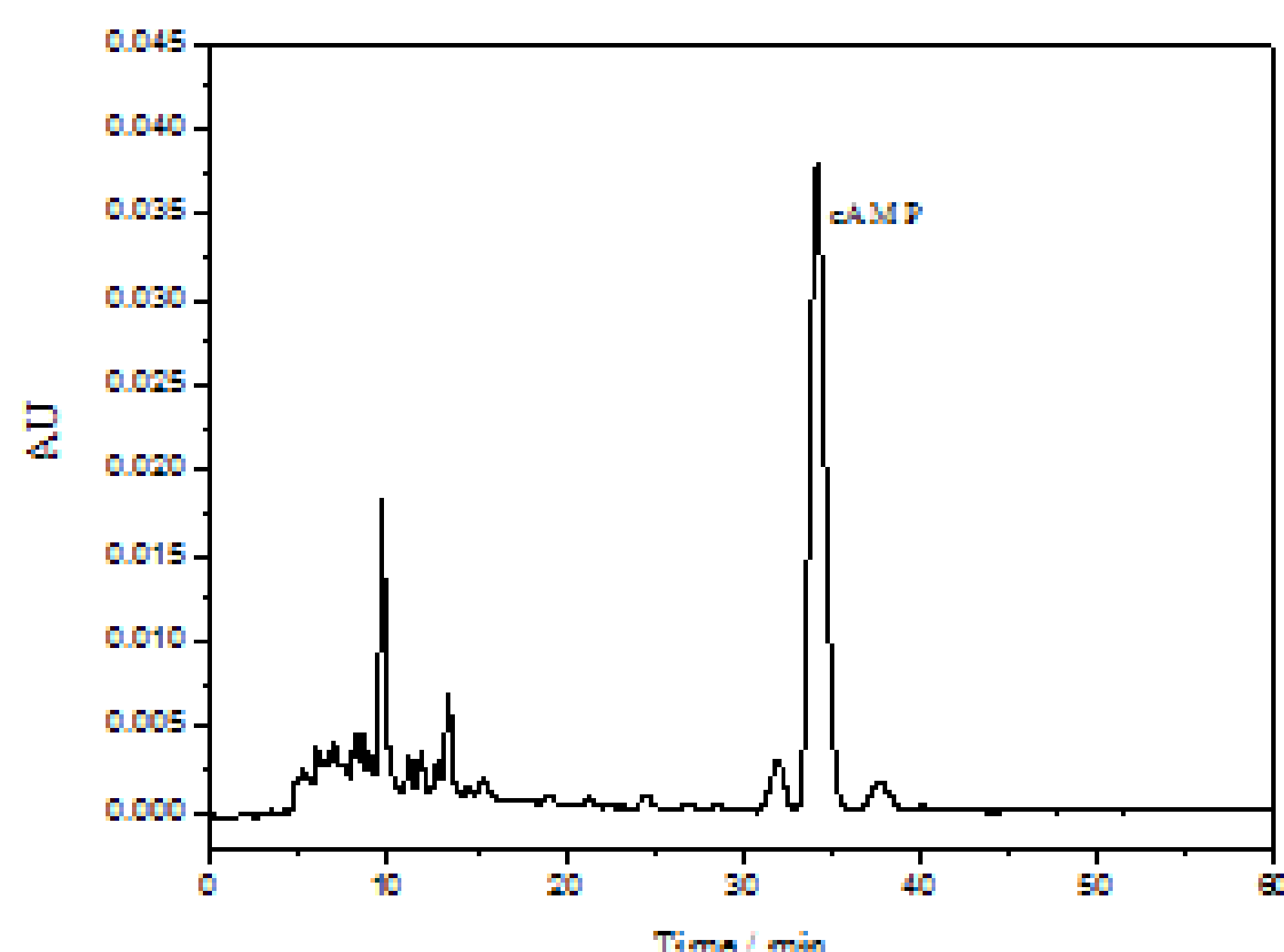
本项目产品为环磷酸腺苷（cAMP）提取物，可用于开发系列保健产品，适用于日常缓解大脑疲劳、改善气血不足、调节内分泌等目的，针对改善睡眠、患者疾病状况、增强机体免疫力等方面营养治疗。

## 技术指标：

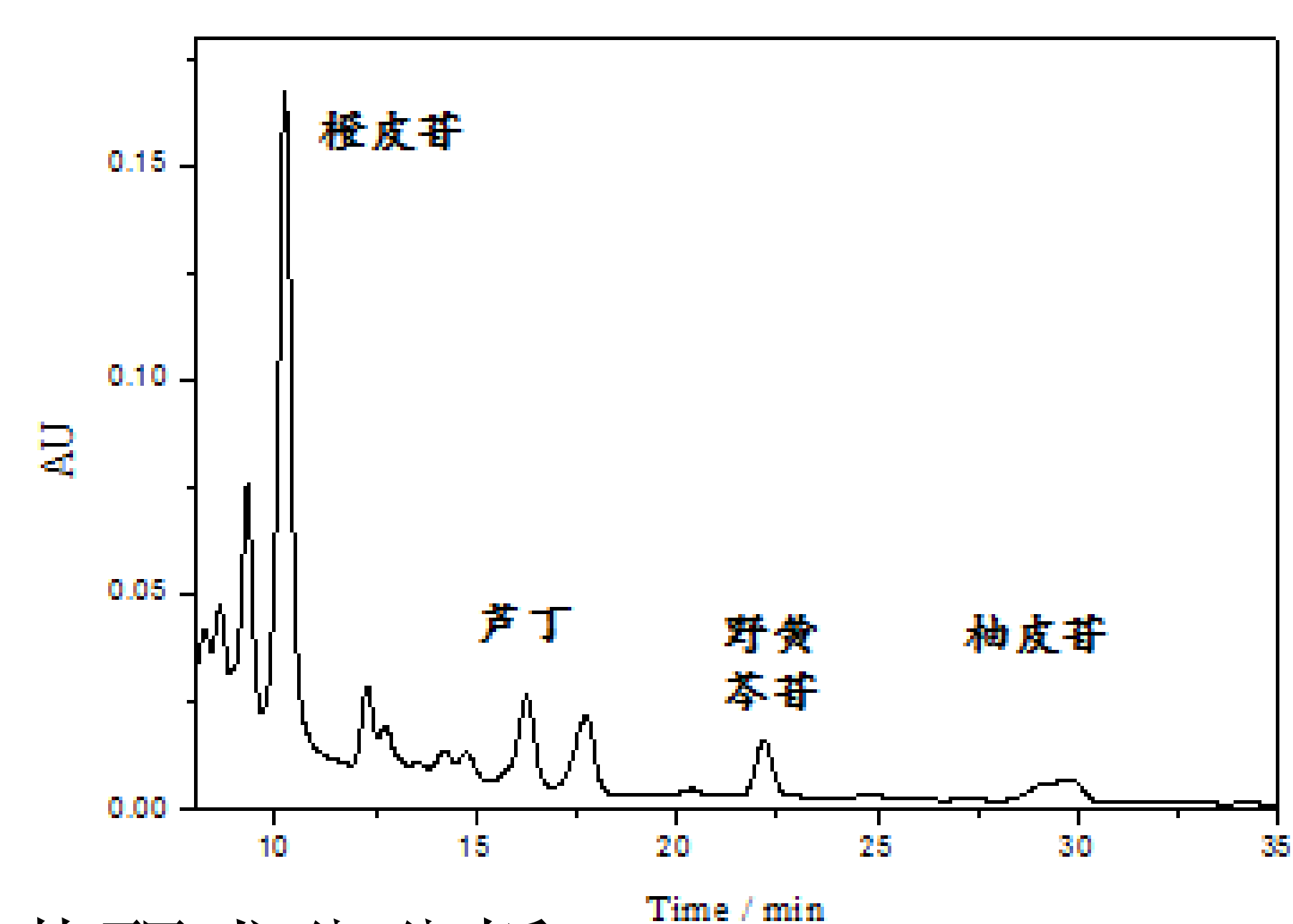
本项目采用现代分离技术从大枣中得到含量85%的高纯度环磷酸腺苷，该提取分离工艺可将环磷酸腺苷与其它大枣黄酮成分通过简单、经济、无污染的工艺实现高效分离，在完成环磷酸腺苷规模化生产工艺的基础上，同时得到高附加值的大枣黄酮。

**成熟程度：**目前已完成中试生产。专利生产技术。

## 产品与测定 (PRODUCTS and DETERMINATION)



环磷酸腺苷产品测定



枣黄酮成分分析



## 应用前景：

环磷酸腺苷是核苷酸的衍生物，为蛋白激酶致活剂，具有第二信使作用，控制并调节细胞内新陈代谢。临床医学研究证明环磷酸腺苷对癌症、高血压、冠心病、心肌梗塞和心源性休克等疾病有疗效。本项目具有非常大的经济效益及应用前景。

## 专利 (PATENTS)

- 董树清, 赵亮, 王利涛, 张霞, 张晓莉. 从大枣中提取环磷酸腺苷的方法, 专利申请号: CN201410006278.X
- 赵亮, 董树清, 王利涛, 张霞, 张晓莉. 多肽类药物缓释制剂及其制备方法, 专利申请号: CN201410813419.9