附件3 论文摘要格式

题目：\*\*\*\*\*\*\*\* （黑体三号，居中）

（空一行）

作者及作者单位：\*\*\*\*\*\*\*（楷体\_GB2312 五号，居中）

（空一行）

摘要：\*\*\*\*\*\*(宋体五号，两端对齐，字数1000字以内

关键词：3-5个(宋体五号)

基金项目：\*\*\*\*\*\*\*（宋体小五号）

通讯作者：\*\*\*\*\*\*\*（宋体小五号）

**范例：**

抗hARD1抗血清制备及其肿瘤免疫组化初步分析

余 敏1, 黄 超1, 马明星1, 赖建华1, 杨 慧2, 黄惟巍1, 王泽华1,焦 杨1，谭德勇1[[1]](#footnote-1)\*

（1 云南大学生命科学学院生物化学与分子生物学实验室, 昆明 650091；

2 云南省第一人民医院病理科, 昆明 650032）

ARD1(Arrest defective 1)最初在酵母细胞中发现, 是N—乙酰基转移酶NatA的一个亚基, 另一个亚基是Nat1。NAT1和ARD1中任何一个亚基的缺失都导致 NatA 活性丧失, 致使酵母表现出多种异常表型, 包括结合型决定座位 (HML) 的重组抑制, 在贫营养状态下不能进入G0 期以及染色体不稳定。ARD1亚基在哺乳动物细胞内能够独立作为乙酰基转移酶发挥作用, 因此推测ARD1可能是一种新的乙酰基转移酶。人ARD1(hARD1)基因与酵母的ARD1基因具有高度同源性, 定位于人的Xq28区域, 全长5019 bp, 含有7个外显子, 编码235个氨基酸, 蛋白质分子量为26.5 kD。有研究表明hARD1蛋白的表达可能与肿瘤细胞的增殖调控有关。但hARD1蛋白与肿瘤发生的关系并没有明确的结论。为了探讨hARD1基因与肿瘤的关系, 检测hARD1蛋白在不同肿瘤中的表达, 我们克隆了hARD1基因并进行原核表达, 利用镍离子螯合(His-bind)柱层析纯化, 得到纯度达95%以上的hARD1蛋白。以纯化的重组蛋白免疫小鼠, 制备了抗hARD1蛋白的抗血清。利用抗hARD1多抗血清检测常见的临床肿瘤病理组织, 发现hARD1蛋白在乳腺肿瘤、前列腺癌, 以及肺癌中有较高频率的表达, 其中乳腺肿瘤中的表达频率最高, 达到70%, 远高于其他肿瘤组织。进一步Western分析发现，hARD1蛋白在乳腺癌组织中的表达水平明显高于乳腺癌旁组织。这些结果表明hARD1蛋白的高表达可能是乳腺肿瘤组织的一个标志, 且hARD1的表达水平可能与乳腺癌的发生发展有关。本研究为进一步揭示hARD1与乳腺肿瘤的关系奠定了基础。

**关键词：**hARD1基因；免疫组化分析；肿瘤

1. 基金项目：国家自然科学基金（No.30360040，30760057），云南省科技厅攻关项目（No.2006SG09）

   通讯作者及联系方式：谭德勇；电话：0871-5032061，E-mail: dytan@ynu.edu.cn [↑](#footnote-ref-1)