

## 研究简报

### 鸡CDC25B-mRNA探针制备及其在鸡十二指肠黏膜的原位杂交反应

覃君慧<sup>1</sup>, 侯放亮<sup>2</sup>, 张晖<sup>1</sup>, 包慧君<sup>1</sup>, 周强<sup>3</sup>, 李梅英<sup>1</sup>, 初晓红<sup>1</sup>, 陈秋生<sup>1\*</sup>

1. 南京农业大学动物医学院, 南京 210095;  
2. 陕西省家畜改良站, 泾阳 713702; 3. 西北农林科技大学动物医学院, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 应用RT-PCR方法从鸡胚中扩增CDC25B基因片段, 将其连接于pGM-T easy。分别利用pGM-T easy中T7和SP6启动子及其RNA聚合酶, 以线性化的CDC25B/pGM-Teasy为模板转录合成正、反义DIG标记RNA探针。以合成的地高辛(DIG)标记的CDC25B-mRNA为探针, 进一步应用原位杂交组织化学方法(in situ hybridization histochemistry, ISHH)探查CDC25B-mRNA在鸡十二指肠黏膜的分布。结果表明, 成年鸡十二指肠肠腺上皮细胞中有丰富的CDC25B-mRNA的转录, 其中CDC25B-mRNA探针杂交阳性细胞在肠腺基底部和小肠绒毛中部分别占上皮细胞总数的81.60%±9.63%和36.21%±8.81%。原位杂交阳性产物大部分分布于十二指肠肠腺上皮“干细胞部”和“增生部”细胞的胞质和胞核, 肠腺基底部杂交信号由下至上逐渐减弱, 至小肠绒毛下部消失, 转为阴性。在黏膜肌层以及肌肉层杂交反应呈阴性。本研究从基因水平证明了鸡十二指肠黏膜肠腺上皮“干细胞部”和“增生部”细胞中有CDC25B-mRNA的存在, 表明该区域有活跃的增殖过程, 以补充绒毛上端死亡脱落的细胞。

**关键词** [鸡十二指肠黏膜](#); [CDC25B-mRNA](#); [探针合成](#); [原位杂交](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈秋生 [chengsh305@yahoo.com.cn](mailto:chengsh305@yahoo.com.cn)

作者个人主页: [覃君慧<sup>1</sup>](#); [侯放亮<sup>2</sup>](#); [张晖<sup>1</sup>](#); [包慧君<sup>1</sup>](#); [周强<sup>3</sup>](#); [李梅英<sup>1</sup>](#); [初晓红<sup>1</sup>](#); [陈秋生<sup>1\\*</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1315KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“鸡十二指肠黏膜; CDC25B-mRNA; 探针合成; 原位杂交”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [覃君慧](#)
- [侯放亮](#)
- [张晖](#)
- [包慧君](#)
- [周强](#)
- [李梅英](#)
- [初晓红](#)
- [陈秋生](#)