

# 一步PCR快速扩增辽宁碱蓬甜菜碱醛脱氢酶cDNA 3'末端序列 Rapid Amplification of 3'cDNA End of Suaeda liaotungensis

## Betaine Aldehyde Dehydrogenase Using One-step PCR

李秋莉1, 2, 高晓蓉2, 袁晓东3, 刘大伟2, 安利佳2 LI Qiu-li1, 2, GAO Xiao-rong2, YUAN Xiao-dong3, LIU Da-wei2, AN Li-jia2

1.辽宁师范大学生物系, 大连 116029; 2.大连理工大学生物工程系, 大连 116012; 3.宝生物工程大连有限公司, 大连 116600 1.Biology Department of Liaoning Normal University,Dalian 116029,China; 2.Bioengineering Department of Dalian University of Technology,Dalian 116012,China; 3.TaKaRa Biotechnology Dalian Co.,Ltd.,Dalian 116600,China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 根据已获得的辽宁碱蓬甜菜碱醛脱氢酶cDNA的部分序列, 设计一条基因特异性引物, 与通用引物并用, 一步PCR成功地克隆了辽宁碱蓬甜菜碱醛脱氢酶cDNA 3'末端。与常规的3' RACE法相比, 一步PCR法具有快速、简便、经济等优点, 是一种非常快捷的扩增cDNA 3'末端序列的方法。

**Abstract:**Based on part of a known cDNA sequence of Suaeda liaotungensis betaine aldehyde dehydrogenase, we successfully cloned the 3' cDNA end of S. liaotungensis betaine aldehyde dehydrogenase using one step PCR with a gene specific primer and universal primer. Compared with the typical 3' RACE, one step PCR is rapid, simple and inexpensive. It is very rapid to amplify an unknown cDNA 3' end using this method.

**关键词** [一步PCR](#) [辽宁碱蓬](#) [甜菜碱醛脱氢酶](#) [3'cDNA 末端](#) **Key words** [one step PCR](#) [Suaeda liaotungensis](#) [betaine aldehyde dehydrogenase](#) [3'cDNA end.](#)

分类号

### Abstract

### Key words

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“一步PCR”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李秋莉](#)
- [高晓蓉](#)
- [袁晓东](#)
- [刘大伟](#)
- [安利佳LI Qiu-li](#)
- [GAO Xiao-rong](#)
- [YUAN Xiao-dong](#)
- [LIU Da-wei](#)