

# 日本落叶松 *LkNiR* 启动子的克隆及表达特性分析

武郁洁 王宇倩 刘翠双 郁羽宵 耿静泽 盖颖\*

(1. 林木遗传育种全国重点实验室 北京林业大学生物科学与技术学院, 北京 100083; 2. 树木花卉育种生物工程国家林业和草原局重点实验室, 北京 100083)

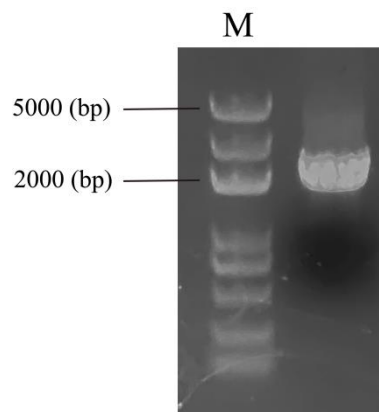
## Cloning and Expression Characteristics Analysis of *LkNiR* Promoter from *Larix kaempferi*

DOI: 10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2026-0173

附表 实验所用引物

STable The primers used in the experiment

引物 Primer	引物序列 Sequence (5'-3')
<i>LkNiR</i> -F	ATTCGATTATCTGAGCTTTGC
<i>LkNiR</i> -R	TTTCTTCACCACTTCTGAACG
<i>GFP</i> -F	CTAGAGGATCCATGGTGAGC
<i>GFP</i> -R	AGCTCGTCCATGCCGAGAGT
qPCR- <i>GFP</i> -F	CTTCAAGGACGACGGCAACTAC
qPCR- <i>GFP</i> -R	CTTCAGCTCGATGCGGTTCC
qPCR- <i>LkEF1A1</i> -F	CGTGGTTATGTGGCATCTGATTCC
qPCR- <i>LkEF1A1</i> -R	CATCTTGACAAACCCAGCATCTCC
qPCR- <i>HSC70</i> -1F	AGGTGGAGACATGGGTGGTG
qPCR- <i>HSC70</i> -1R	TCATTAGGCACACAGATCTCTG



附图 *LkNiR* 基因启动子克隆 (Marker:DL5000)

SFigure Cloning of *LkNiR* gene promoter(Marker:DL5000)