

# 北京鸭乳酸脱氢酶同工酶的研究1薄层等电聚焦电泳分离北京鸭LDH同工酶

李士鹏<sup>2</sup>，吴鹤龄

(北京大学生物系)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用薄层等电聚焦电泳方法，把北京鸭乳酸脱氢酶同工酶区分为11条电泳区带，发现它们是一组等电点十分邻近的、范围在PH 6. 0至8.0的中性蛋白质。

有关高等脊椎动物的乳酸脱氢酶(LDH)同工酶发生遗传学的研究，从六十年代起就不断地有所报道〔11,12〕，我们选择北京鸭为材料进行这方面的工作，首先遇到了北京鸭LDH同工酶电泳区带难于分离的障碍。这是由于这些电泳区带的特殊行为所造成的。与哺乳动物相比较，一般来说，鸟类的LDH同工酶电泳区带的泳动率低，用普通的凝胶电泳方法是难于把它们彼此区分开的〔20〕。近年来，人们开始采用分辨率高的薄层等电聚焦电泳方法，分析研究LDH同工酶，取得了不少新的进展〔5--7〕。于是我们便用这种方法来解决北京鸭LDH同工酶电泳区带难于分离的问题。我们发现北京鸭LDH同工酶被成功地区分为11条电泳区带，通过等电点的测定，发现它们是一组等电点范围在pH 6.0至8.0的中性蛋白质。这种有效地分离为而后的研究工作奠定了基础。

**关键词**

**分类号**

## The Study on the LDH Isozymes in Beijing Duck I. A Resolution of the LDH Isozymes in Beijing Duck by Thin-layer Isoelectric Focusing in Polyacrylamide Gel

Li Shipeng Wu Heling

(Department of Biology, Peking University)

### Abstract

<FONT face=Verdana> The LDH isozymes in Beijing Duck can be resolved by using thin'layer isoelectric focusing in polyacrylamide gel. There are eleven LDH isozyme bands existing in the tissues of Beijing Duck. That is six more than usually obtainable in the conventional starch, electrophoresis etc. These bands are of a group of neutral proteins whose pts are very adjacent from pH 6.0 to 8.0.<BR></FONT>

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1142KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [李士鹏](#)
- [吴鹤龄](#)