

论著

## CYP1A1 mRNA 在大鼠脑内的分布以及溴氰菊酯对其影响的研究

刘烈刚<sup>1</sup>, 严红<sup>2</sup>, 石年<sup>2</sup>, 刘毓谷<sup>2</sup>

<sup>11</sup> 同济医科大学营养与食品卫生学教研室; <sup>21</sup> 同济医科大学环境毒理教研室, 湖北 武汉 430030

收稿日期 1998-11-24 修回日期 1999-11-30 网络版发布日期:

**摘要** 目的:研究CYP1A1 mRNA 在大鼠脑内的分布以及溴氰菊酯对其影响。方法:采用RT - PCR 及cDNA dot blot 方法检测大鼠不同脑区CYP1A1 mRNA 的表达。结果:大鼠脑区CYP1A1 mRNA 分布不一致,在所检测的脑区中,下丘脑最丰富,其次是皮层、小脑;在溴氰菊酯1/10 LD<sub>50</sub> (12.5 mg. kg - 1 . d - 1) 腹腔注射连续5d 的作用下,溴氰菊酯对大鼠脑内CYP1A1 mRNA有明显的抑制作用,并以皮层和下丘脑为甚。结论:CYP1A1 mRNA 在大鼠脑内的分布不一致,溴氰菊酯抑制脑内CYP1A1mRNA 的表达。

**关键词** [溴氰菊酯](#) [RT - PCR](#) [CYP1A1 mRNA](#)

## THE REGIONAL DISTRIBUTION OF CYP1A1 mRNA IN RAT BRAIN AND THE EFFECT OF DELTAMETHRIN ON THE EXPRESSION OF CYP1A1

LIU Lie-gang , YAN Hong , SHI Nian , L IU Yu-gu

Department of Envi ronmental of Toxicology , Tongji Medical University , Wuhan 430030 , China

**Abstract** Purpose : The purpose of the present study was to investigate the regional dist ribution of CYP1A1 mRNA in rat brain and the effect of Deltamethrin on CYP1A1 gene expression. Methods : By the methods of RT2PCR and dot blot analysis. Results : By the methods of RT2PCR and dot blot , it was revealed that the regional dist ribution of CYP1A1 mRNA varied in different brain ; Deltamethrin inhibited the expression of CYP1A1 mRNA , especially in cerebral cortex , under the t treatment of Deltamethrin with the dose of 12.5mg.kg - 1 . d - 1 ip. for five days. Conclusion : These result s demonst rated that Deltamethrin markedly inhibited CYP1A1 gene expression.

**Keywords** [Deltamethrin](#) [CYP1A1 mRNA](#) [RT - PCR](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]](#)(67k)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0k)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [Email Alert](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“溴氰菊酯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘烈刚](#)
- [严红](#)
- [石年](#)
- [刘毓谷](#)