

## $^{125}\text{I}$ -NGF在小鼠体内的血药浓度-时间过程

姜国华, 黄建华, 刘忠敏

北京师范大学 分析测试中心, 北京 100875

收稿日期 2006-5-31 修回日期 2006-7-3 网络版发布日期: 2006-10-25

**摘要** 本研究涉及应用Idogn法对神经生长因子(NGF)进行 $^{125}\text{I}$ 标记,并用同位素示踪法与电泳法相结合的方法研究 $^{125}\text{I}$ -NGF在小鼠体内的血药浓度时间过程。结果显示,静脉注射 $^{125}\text{I}$ -NGF在小鼠体内的代谢规律符合二房室开放模型。分布相半衰期为0.13 h,消除相半衰期为3.68 h, $^{125}\text{I}$ -NGF在小鼠体内分布和消除均较快,清除率为 $0.125\text{ L}\cdot\text{h}^{-1}\cdot\text{kg}^{-1}$ ,表观分布容积为 $0.697\text{ L}\cdot\text{kg}^{-1}$ ,曲线所围面积为 $16.01\text{ }\mu\text{g}\cdot\text{h}\cdot\text{L}^{-1}$ 。

关键词

[神经生长因子](#) \_  [\$^{125}\text{I}\$ 标记](#) [同位素示踪法](#) [十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳](#)

分类号 [R817.9](#)

## Course of Time $^{125}\text{I}$ -NGF Concentration in Plasma of Mouse

JIANG Guo-hua, HUANG Jian-hua, LIU Zhong-min

Centre of Analytical and Testing, Beijing Normal University, Beijing 100875, China

**Abstract** The study concerns in the label of nerve growth factor(NGF) by  $^{125}\text{I}$  with Idogn method. Course of time - $^{125}\text{I}$ -NGF concentration in plasma of mouse was investigated with the method of sodium dodecylsulfate-polyacrylamide gel electrophoresis (SDS PAGE) after iv  $^{125}\text{I}$ -NGF. Result demonstrates the curve of time- $^{125}\text{I}$ -NGF concentration in plasma after iv fit a two compartment open model. Distribution phase half life is 0.13 h, elimination phase half life is 3.68 h, the mean plasma clearance is  $0.125\text{ L}\cdot\text{h}^{-1}\cdot\text{kg}^{-1}$ , apparent volume of distribution is  $0.697\text{ L}\cdot\text{kg}^{-1}$ , and the area under curve is  $16.01\text{ }\mu\text{g}\cdot\text{h}\cdot\text{L}^{-1}$ .

**Key words** [nerve growth factor](#) \_ [isotope tracing method](#) \_ [sodium dodecylsulfate polyacrylamide gel electrophoresis](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(561KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“](#)

[神经生长因子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [姜国华](#)
- [黄建华](#)
- [刘忠敏](#)