



# DSL-2900 类胰岛素生长因子- I (大鼠) (RAT IGF- I) 操作说明 DA-RIA

天津市协和医药科技有限公司  
免费咨询热线: 800-8180100

## 一、试剂组成:

- A. 标准品: 1 瓶, 标注为 A, 浓度 0ng/ml;  
5 瓶, 标注为 B-F, 浓度 150, 450, 800, 1500, 4500ng/ml。  
冻干品 2-8℃ 储存, 用前以 1ml 蒸馏水复融, 用后-20℃ 储存。
- B. Rat IGF-1[I-125]液: (红色) 1 瓶冻干品, 用前以 11ml 蒸馏水复融, 用后-20℃ 储存。
- C. 抗血清: (蓝色) 1 瓶, 用前以 10ml 蒸馏水复融, 用后-20℃ 储存。
- D. 分离液: 1 瓶, 105ml, 2-8℃ 储存。
- E. 质控品: 2 瓶, 标注为 I 和 II, 用前以 1ml 蒸馏水复融, 用后-20℃ 储存。
- F. 提取液: 2 瓶, 11ml/瓶, 2-8℃ 储存。
- G. 中和液: 1 瓶, 25ml, 2-8℃ 储存。

## 二、试验设备:

1. 试管架
2. 微型离心机 (转速>10000rpm) 和带盖的 1.5ml 的聚丙烯试管。
3. 离心机 (1500×g) 或低温离心机 (4℃, 最高转速 5000rpm) 和 12×75mm 聚丙烯试管。
4. 加样器 50ul。
5. 连续加样器 (100ul、200ul、500ul、1ml)。
6. 混旋器。
7. 摇床 180rpm。
8. 去离子水。
9. 滤纸。
10. r-计数器
11. 对数-线性坐标纸。

## 三、提取程序: 提取过程须在试验前进行, 提取后标本须在 2-8℃ 下保存 24hr 或在-20℃ 下保存一周。

(一) 使用微型离心机的用户的提取程序:

1. 每个样品标注 2 个 1.5ml 的试管一个用于提取, 一个用于中和。
2. 加 50ul 样品到第一个标注管中。
3. 再加 200ul 提取液到样品中, 盖上盖子。混匀后, 在室温下温育 30min。注意: 时间不要超过 60min。
4. 在微型离心机上以 10000 转/分的速度室温离心 3min。
5. 离心后取 100ul 上清液加入另一标注管中。注意: 加样前加样器的吸头须在一仅含有提取液的容器中抽吸 2-3 次。不能在放样品的提取液中抽吸。
6. 加入 500ul 中和液, 轻轻混匀, 避免气泡, 被中和后的样本将用于测定。

(二) 使用其它离心机的用户的提取程序:

1. 每个样品标注 2 个 12×75mm 的聚丙烯试管一个用于提取, 一个用于中和。
2. 加 100ul 样品到第一个标注管中。
3. 再加 400ul 提取液到样品中。混匀后, 在室温下温育 30 分钟。注意: 时间不要超过 60 分钟。
4. 在 4℃ 的低温离心机上以 5000rpm 的速度离心 30 分钟。
5. 离心后取 100ul 上清液加入另一标注管中。注意: 加样前加样器的吸头须在一仅含有提取液的容器中抽吸 2-3 次。不能在放样品的提取液中抽吸。
6. 加入 500ul 中和液, 轻轻混匀, 避免气泡, 被中和后的样本将用于测定。

注: 1. 不要提取标准品和质控品。

2. 本试剂盒的提取液用量 (22 ml)、中和液用量 (25ml) 用于作双管重复的 50 份样品数量。

## 四、操作步骤: 所有试剂使用前须充分混匀, 且放置至室温。

1. 标注总计数管、NSB 管、标准品管、质控品管和样品管。
2. 取 50ul 的标准品, 质控品, 样品加入相应试管中。取 150ul 的 0ng/ml 标准品加入 NSB 管。
3. 立即取 100ul 的[I-125]标记物加入所有试管。
4. 取 100ul 的抗血清加入除 NSB 管, 总 T 管外的各个试管。
5. 混匀后室温温育 3 小时。也可室温过夜温育。
6. 取 1ml 的分离剂加入除总 T 管外的各个试管。分离剂用前彻底混匀。
7. 混匀后, 室温温育 20min。
8. 除总 T 管外, 离心 (1500×g) 20min。
9. 倒出, 扣干 (无 T 管), 计数。

## 五、结果计算: 使用对数-线性坐标纸。

$$\%B/T = \frac{\text{样本计数} - \text{NSB 管计数}}{\text{总 T 管计数}} \times 100$$
$$\%B/B_0 = \frac{\text{样本计数} - \text{NSB 管计数}}{\text{0 管计数}} \times 100$$