

# Mouse Neurod4 RNA FISH Kit

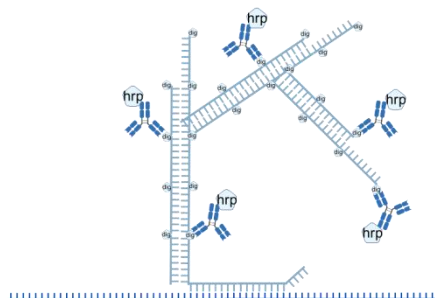
货号: B28012D

## 【产品信息】

| 产品名称                            | 产品货号    | 20T  | 40T  | 保存                 | 有效期   |
|---------------------------------|---------|------|------|--------------------|-------|
| 洗液（粉末溶解于 2L ddH <sub>2</sub> O） | HKR12-1 | 2L*2 | 2L*5 | 短期<br>4℃长期<br>-20℃ | 12 个月 |
| HRP-鼠抗地高辛（100x）                 | HKR12-3 | 20uL | 40uL |                    |       |
| TSA 显色液 520nm（可选）               | HKR12-4 | 2mL  | 4mL  |                    |       |
| 封闭液                             | HKR12-5 | 2mL  | 4mL  |                    |       |
| 快速探针: Mouse Neurod4             | HKR11-6 | 2mL  | 4mL  |                    |       |

## 【产品简介】

RNA 快速杂交试剂盒，该试剂盒具有简易快速的操作流程，能显著缩短实验时间。其特色在于采用多组触发探针。当探针与靶序列结合后，会暴露扩增序列从而引发树枝状杂交链式反应（HCR），形成巨大的核酸聚合物。每条核酸链均标记有地高辛（DIG），可通过抗体检测实现显色可视化。



## 【探针信息】NM\_007501.5

GTCTCCAGGACTTCAGACAAGGCCAGATGT

TCTCCAGGAGGGTAGATTGAGGCCCCAGTT

TCTCCTAAGATTATCCAAGGCATCATTGAGG

CTCCTTCATCTCATTGAGAGCTCAGACC

GGTCTACAGGAACATCATAGCGGGGAGTGC

【组织固定】

| 组织类型 | 动物组织                  | 植物组织                                          | 冰冻样本                                           | 细胞爬片                             | 细胞                                   | 肠道                      | miRNA                  |
|------|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 处理方式 | 室温固定<br>12h-24, 石蜡包埋。 | 抽真空固定 1h<br>(200mm Hg), 室温固定<br>12h-24, 石蜡包埋。 | 15%蔗糖<br>4℃脱水 8 小时, 30% 蔗糖 4℃ 脱水 8 小时, OCT 包埋。 | 4° 固定<br>2h 左右。<br>换 pbs 运输 4° 。 | 细胞沉淀, 4℃ 固定 2h, 换 pbs 运输 4° , 琼脂糖包埋。 | 卡诺氏固定液室温 2h, 换 70%乙醇运输。 | 室温固定<br>120h 左右, 石蜡包埋。 |

【储存与运输】

冰袋（wet ice）运输；-20℃长期保存,短期于 4℃保存，有效期 6 个月。

【使用方法】

1. 脱蜡至水

依次将切片放入二甲苯 I 15 min-二甲苯 II 15 min-二甲苯III15 min-无水乙醇 10 min-90%酒精 10 min-80%酒精 10 min -70%酒精 10 min -纯水冲洗。

2. 修复

细胞样本：等待切片完全干燥后，用组笔画出大小合适的疏水圈，在原位杂交仪中或湿盒中水平放置切片。将 100ul 蛋白酶 K 修复液(1X)滴于组织上，37℃孵育 10min，纯水冲洗终止反应，用 3%双氧水封闭 15min。

冰冻切片：细胞样本：等待切片完全干燥后，用组笔画出大小合适的疏水圈，在

原位杂交仪中或湿盒中水平放置切片。将 100ul 蛋白酶 K 修复液(1X)滴于组织上，37°C 孵育 20min（冰冻切片），纯水冲洗终止反应，用 3%双氧水封闭 15min。

石蜡切片：将装入玻片的玻片架放入修复槽，倒入 1x 柠檬酸 6.0 修复液（样本区域须被浸没），盖上盖子，用胶带纸封住，放入微波炉中，中火 8min，停 8min，中低火 8min。自然冷却降温后，用 3%双氧水封闭 15min。

### 3. 封闭

取出切片，甩干切片上的液体，用组笔画出大小合适的疏水圈，在原位杂交仪中或湿盒中水平放置切片，每张切片滴加 100ul 封闭液，37°C 孵育 30min，洗涤 1 次，每次 5min。**洗涤步骤：将装入玻片的玻片架放入洗液缸，倒入洗液（样本区域须被浸没），置于摇床上 5min，转速为 60。**

### 4. 探针杂交

甩干切片上的液体，每张切片滴加 100ul 的快速探针，37°C 孵育 2h-3h，注意保持湿度以防干片。洗涤 5 次，每次 5min。**洗涤步骤：将装入玻片的玻片架放入洗液缸，倒入洗液（样本区域须被浸没），置于摇床上 5min，转速为 60。**

### 5. HRP-鼠抗地高辛

甩干切片上的液体，每张切片滴加 100ul 的 HRP-鼠抗地高辛（1x），37°C 湿盒孵育 40min；洗涤 5 次，每次 5min。**洗涤步骤：将装入玻片的玻片架放入洗液缸，倒入洗液（样本区域须被浸没），置于摇床上 5min，转速为 60。**

### 6. 显色

甩干切片上的液体，每张切片滴加 100ul 的 TSA 显色液，室温孵育 10min。纯水冲洗，终止反应。

### 7. DAPI 染核

每张切片滴加 50ul DAPI 染液，避光孵育 5min，纯水冲洗后滴加抗荧光淬灭封片剂封片。

## 【注意事项】

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作

## 【Source of Reagents】

发表[中文论文]请标注:Mouse Neurod4 RNA FISH Kit(B28012D)由杭州浩克生物技术有限公司提供;

发表[英文论文]请标注:Mouse Neurod4 RNA FISH Kit(B28012D) were kindly provided by Hangzhou Haoke Biotechnology Co., Ltd.