

Haokebio™ Universal Bacteria 16S rRNA EUBmix Probe Rapid FISH Kit

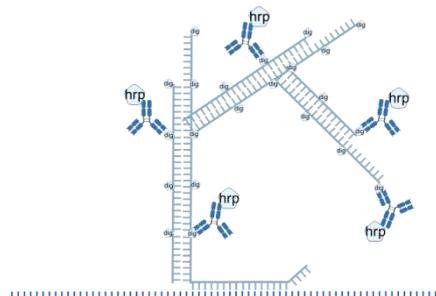
货号：B27006D

【产品信息】

产品名称	产品货号	30T	保存	有效期
洗液*5（粉末溶解于 2L ddH ₂ O）	HKR12-1	2L*5	短期 4℃ 长期 -20℃	12 个月
HRP-鼠抗地高辛（100x）	HKR12-2	30uL		
TSA 显色液 520nm（可选）	HKR12-3	3mL		
自动疏水液	HKR12-4	8mL		
封闭液	HKR12-5	3mL		
16S rRNA Probe	HKR11-6	3mL		

【产品简介】

细菌通用 16S rRNA EUBmix 探针快速检测试剂盒，该试剂盒采用 EUBmix 混合探针（包含 EUB338、EUB338-II、EUB338-III 等系列探针），可广谱覆盖各类细菌的 16S rRNA 保守区。其操作流程简易快速，能显著缩短实验时间，特色在于通过多组 EUBmix 触发探针与靶序列特异性结合后，暴露扩增序列并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），最终可通过抗体检测实现显色可视化，兼顾检测全面性与高效性。



【探针信息】

EUB26: AGAGTTTGATCCTGGCTCAG

EUB338: GCTGCCTCCCGTAGGAGT

EUB338-II: GCTGCCTCCCAGAGGAGT

EUB338-III: GCTGCCACCCGTAGGTGT

EUB516: ACCAGAAGTAGGTAGTCTG

EUB660: CAACGAGCGCAACCCT

EUB820: ATTAGATACCCTGGTAGTCC

EUB927: AAAC TCAAAGGAATTGACGG

EUB927: AAAC TCAAATGAATTGACGG

EUB927: AAAC TTAAAGGAATTGACGG

EUB927: AAAC TTAAATGAATTGACGG

EUB930: AGGAATTGACGGGGGCCCG

EUB1195: GAAAGGAAGGTGGTGATGGC

EUB1387: GCTTGTCTCAAAGATTAAGCC

EUB1401: CGGTGTGTACAAGGCCCGGGAACG

EUB1522: AAGGAGGTGATCCAGCCAC

【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 12h-24, 石 蜡包埋。	抽真空固 定 1h (200mm Hg), 室 温固定 12h-24, 石 蜡包埋。	15%蔗糖 4℃脱水 8 小时, 30% 蔗糖 4℃ 脱水 8 小 时, OCT 包埋。	4° 固定 2h 左右。 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 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. 自动疏水**

每张切片未脱蜡前, 滴加 100-200ul 的自动疏水液, 完全覆盖组织, 自然干燥后进行后续操作。

注: 在脱蜡后, 切片上会形成耐高温疏水圈, 和后续用组笔画疏水圈不冲突。

2. 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 III 15 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。

3. 修复

细胞爬片: 用组笔画出大小合适的疏水圈, 将 100ul 低温修复液(HKI3002)滴于细胞爬片上, 室温孵育 30min, 纯水洗涤 3 次每次 5min, 用 3%双氧水封闭 15min。

注: HKI3002 可用蛋白酶 K 37℃ 孵育 10min 替代。

冰冻切片：用组笔画出大小合适的疏水圈，在湿盒中水平放置切片。将 100ul 防掉片修复液(HKI3002)滴于组织上，室温孵育 30min，纯水洗涤 3 次每次 5min，用 3%双氧水封闭 15min。

注：HKI3002 可用蛋白酶 K 37℃孵育 20min 替代。

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。

4. 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，室温孵育 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。

5. 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℃孵育 2.5h 或 25℃-37℃孵育过夜，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。

6. 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（用免疫组化抗体稀释液 HKI3001 稀释至 1x），25℃-37℃湿盒孵育 60min；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。

注：HKI3001 可用 PBS、抗体稀释液等替代。

7. 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。

8. DAPI 染核

每张切片滴加 100ul DAPI 染液（HKI0005），避光孵育 5min，纯水冲洗后滴加抗荧光淬灭封片剂封片（HKI0007-1）。

9. 抗体和 FISH 共染

当需要抗体和 FISH 共染时，先孵育一抗、二抗、TSA 显色，显色完后用抗体洗脱液（HKI0045）处理完切片。之后从步骤 4 开始做 FISH 实验。

【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:Haokebio™ Universal Bacteria 16S rRNA EUBmix Probe Rapid FISH Kit(B270 06D)由杭州浩克生物技术有限公司提供;

发表[英文论文]请标注:Haokebio™ Universal Bacteria 16S rRNA EUBmix Probe Rapid FISH Kit(B270 06D) were kindly provided by Hangzhou Haoke Biotechnology Co., Ltd.