

18S rRNA Biotin FISH Probe

产品编号	产品名称	包装
R0333-20 μ g	18S rRNA Biotin FISH Probe	20 μ g
R0333-100 μ g	18S rRNA Biotin FISH Probe	100 μ g

产品简介:

- 碧云天研发生产的18S rRNA Biotin FISH Probe, 即18S rRNA生物素荧光原位杂交探针, 是一种可以配合碧云天生产的Biotin Fluorescence in Situ Hybridization Kit for RNA (Green) (R0307)用于对来源于Human、Mouse、Rat、Prionailurus viverrinus、Tachysurus fulvidraco、Mugil cephalus和Neosciurus carolinensis (gray squirrel)的细胞或者固定的组织、石蜡或冰冻切片等样品的18S rRNA进行荧光原位杂交的通用型生物素标记探针。
- 本产品不仅可以配合Biotin Fluorescence in Situ Hybridization Kit for RNA (Green) (R0307)进行荧光原位杂交检测, 还可以配合碱性磷酸酯酶标记Streptavidin (A0312)和BCIP/NBT碱性磷酸酯酶显色试剂盒(C3206) (最终染色呈深蓝色至蓝紫色)、或辣根过氧化物酶标记Streptavidin (A0303)和DAB辣根过氧化物酶显色试剂盒(P0202/P0203) (最终染色呈棕色)等进行显色原位杂交。
- 本产品可以用作荧光原位杂交或显色原位杂交检测目的RNA时的阳性对照。
- 碧云天的18S rRNA Biotin FISH Probe是一种5'端进行了生物素标记的18S rRNA的21nt单链DNA序列, 可以特异性识别多种物种的18S rRNA 并进行杂交。
- 本产品的推荐预杂交和杂交温度均为24 $^{\circ}$ C。本产品杂交HeLa细胞内18S rRNA效果请参考图1。

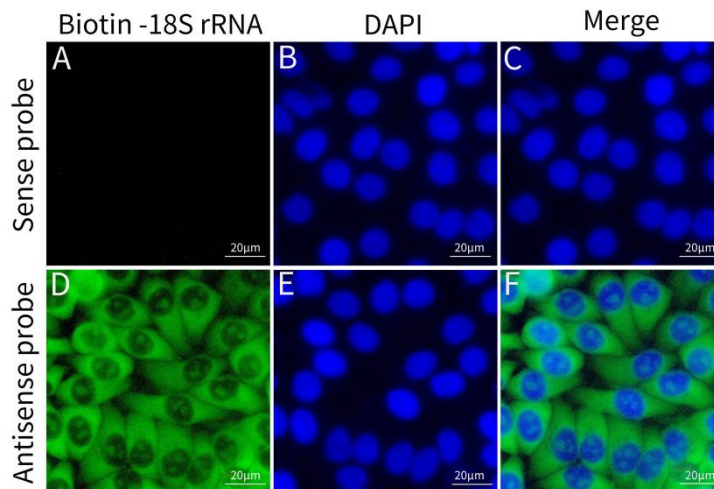


图1. 碧云天研发生产的18S rRNA Biotin FISH Probe (R0333)用于HeLa细胞18S rRNA的原位杂交的效果图。使用Biotin Fluorescence in Situ Hybridization Kit for RNA (Green) (R0307)进行原位杂交检测。图A为使用阴性对照探针1 μ g/ml Biotin-18S rRNA Sense Probe的FISH检测效果图, 图B为DAPI染色效果图, 图C为图A和图B的叠加图效果; 图D为使用阳性生物素标记探针1 μ g/ml 18S rRNA Biotin FISH Probe (R0333), 即Biotin-18S rRNA Antisense Probe的FISH检测效果图, 图E为DAPI染色效果图, 图F为图D和图E的叠加效果图。Scale Bar均为20 μ m。实际结果会因实验条件、检测仪器等的不同而存在差异, 图中效果仅供参考。

- 18S rRNA Biotin FISH Probe浓度为1mg/ml。用于荧光原位杂交时, 18S rRNA Biotin FISH Probe的推荐工作浓度为0.5-1 μ g/ml。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
R0333-20 μ g	18S rRNA Biotin FISH Probe (1 μ g/ μ l)	20 μ g
R0333-100 μ g	18S rRNA Biotin FISH Probe (1 μ g/ μ l)	100 μ g
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存，一年有效。

注意事项：

- 建议探针预处理、杂交、杂交后洗涤的温度均为24°C，须尽量严格控制温度为24°C。如果温度高于24°C很可能会导致染色效果减弱。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

本产品用于荧光原位杂交的具体操作请参考Biotin Fluorescence in Situ Hybridization Kit for RNA (Green) (R0307)的说明书。
注：本探针Tm为45.93°C，推荐预处理、杂交、杂交后洗涤的温度均为24°C，须尽量严格控制温度为24°C。洗涤时的温度略低于24°C通常影响不太明显。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
R0307S	Biotin Fluorescence in Situ Hybridization Kit for RNA (Green)	100次
R0307M	Biotin Fluorescence in Situ Hybridization Kit for RNA (Green)	500次
R0306S	Fluorescence in Situ Hybridization Kit for RNA	100次
R0306M	Fluorescence in Situ Hybridization Kit for RNA	500次
R0333-20µg	18S rRNA Biotin FISH Probe	20µg
R0333-100µg	18S rRNA Biotin FISH Probe	100µg
A0303	辣根过氧化物酶标记Streptavidin	0.2ml
A0312	碱性磷酸酯酶标记Streptavidin	0.2ml
C3206	BCIP/NBT碱性磷酸酯酶显色试剂盒	共100ml
P0202	DAB辣根过氧化物酶显色试剂盒	共20ml
P0203	DAB辣根过氧化物酶显色试剂盒	共100ml

Version 2024.07.09