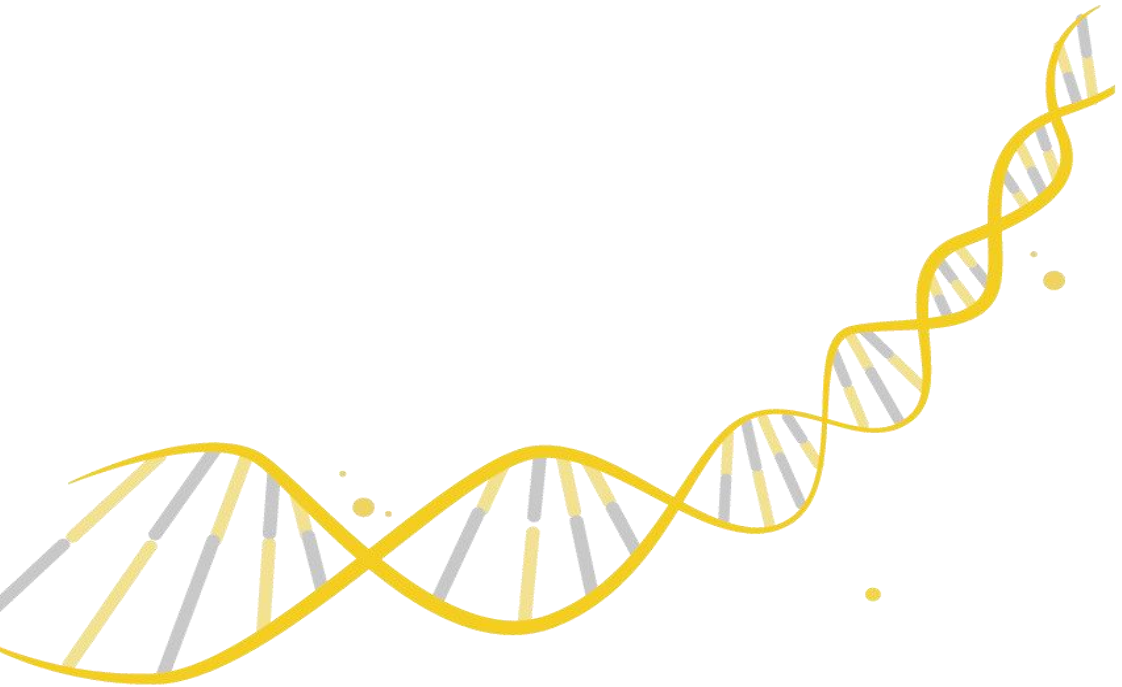




Human Cot DNA

RK20268



www.abclonal.com
version: N16A11v2.0

目录

1. 产品概述	1
2. 产品组分	1
3. 产品保存	1
4. 操作步骤	2

1. 产品概述

Human Cot-1 DNA 是人胎盘 DNA，长度主要为 50-300 bp，富含重复的 DNA 序列，比如 Alu 和 Kpn 家族成员。Human Cot-1 DNA 通常用于在微阵列筛选中阻断非特异性杂交，还能用于抑制重复 DNA 序列，以便直接对人 DNA 进行定位或将基因组克隆定位至体细胞杂合体组，通过 Southern Blotting 进行染色体定位。Human Cot-1 DNA 可用作文库筛选探针来筛选体细胞杂合体文库和由体细胞杂合体组成的流式分选染色体文库。在液相杂交捕获中，Human Cot-1 DNA 可用于封闭 DNA 文库中的重复序列，降低非特异性捕获，提高对目标区域的捕获效率。

试剂经过了严格的质量控制，主要包括通过分光光度计和琼脂糖凝胶电泳对 DNA 纯度、DNA 大小和浓度进行检测，同时进行组分污染测试、功能性试验验证和产品批间次稳定性测试。

2. 产品组分

货号	组分	规格 S	规格 M
● RM20687	Human Cot DNA	4 RXN 20 μ L	16 RXN 80 μ L

3. 产品保存

运输与保存：Human Cot DNA 需保存在-25°C至-15°C条件下。该试剂对温度比较敏感，长途运输尽量采用干冰运输方式，或者干冰结合冰袋方式。

4. 操作步骤

使用前，尽量保证试剂溶液完全融解、无沉淀，充分混匀并瞬时离心至管底部。产品组分使用结束后，请尽快放置于-25°C至-15°C条件下进行保存。

该操作步骤主要包括将制备好的文库与 Human Cot DNA、Blocker 混合封闭，封闭后其他的步骤参考 sCAP Hybridization and Wash Kit (ABclonal, Cat.NO. RK20266) 说明书。

4.1 制备好的文库与 Human Cot DNA、Blockers 混合封闭

4.1.1 将 Blockers 与 Human Cot DNA 放置室温溶解，旋涡振荡混匀并离心，置于冰上备用。

4.1.2 取一个新的 1.5 mL 管，配制如下封闭反应体系：

组分	体积
DNA library	500 ng DNA Library each
● Human Cot DNA	5 μ L
Illumina 或 MGI 接头封闭试剂	2 μ L

4.1.3 涡旋振荡混匀，瞬时离心至管底部。用真空浓缩仪在 60°C 条件下进行浓缩，至看不见液体为止。

安全停止点：浓缩好的混合物可以暂时放置在 4°C 过夜，或者 -20°C 保存 1-2 周左右。

中国

www.abclonal.com.cn

中国总部：湖北省武汉市江夏区东湖高新区高科园 3 路精准医疗产业基地
项目一期 5 号楼

上海分子研发中心：上海市闵行区园美路 58 号紫竹新兴产业技术研究院
2 号楼 4 楼

美国研发中心：86 Cummings Park Dr, Woburn, MA 01801, United States

电话：400-999-6126

邮箱：cn.market@abclonal.com