

Human Cot-1 DNA Quick Manual

Version: 202112v5 修订日期: 20211215

商品名	描述	货号	次数/容量	储存条件
Human Cot-1 DNA	人源男性胎盘细胞 DNA 重复序列 澄清溶液 1 mg/mL ±10% 10 mM Tris-HCl 1 mM EDTA pH 7.0~8.0 化学品安全技术说明 (按照 GB/T 16483、GB/T 17519) <u>非危险物质或混合物</u> 外观与性状: 液体 颜色: 无色 气味: 无 易燃 (液体): 不助燃, 不易燃 溶解性: 水溶性 接触控制和个体防护: 一般无需个人呼吸防护设备, 建议佩戴安全眼镜、实验防护服、保护手套操作 稳定性和反应性: 正常使用条件下未见有危险反应 应避免的条件: 暴露在高温及日光中 禁配物: 强氧化剂 危险的分解产物: 没有危险的分解产物 毒理学信息: 根据现有信息未见 运输信息: GB 6944/12268 不作为危险品管理 废弃化学品: 符合当地的法规时, 可作为废水处理 污染包装物: 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置, 不要重复使用倒空的容器。	P90002COT-50	<input type="checkbox"/> 10 rxns / 50µg	干冰运输 -20°C保存 有效期 2 年
		P90002COT-60	<input type="checkbox"/> 12 rxns / 60µg	
		P90002COT-500	<input type="checkbox"/> 96 rxns / 500µg	

产品描述

Human Cot-1 DNA: 人基因组 DNA 的 COT 部分主要由快速退火的重复序列组成。SINE (短散在重复序列, 例如 Alu 序列) 和 LINE (长散在重复序列, 例如 L1 序列) 等散在重复序列 (IRS) 在整个基因组中广泛分布。这些富含重复序列的人源胎盘细胞 DNA, 通过剪切、变性和再退火、纯化后制备获得 Human Cot-1 DNA。

在杂交捕获中，Human Cot-1 DNA 竞争性 DNA，为了使探针与染色体靶位点发生特异性杂交，必须在过量的未标记的 Human Cot-1 DNA 存在下使探针变性，在随后的预退火步骤中，基因组上重复序列迅速与 Human Cot-1 DNA 中的重复序列杂交，而大多数特异性探针序列仍是单链，因此可以与靶标基因 DNA 杂交。

在微阵列分析、滤光片和荧光原位杂交实验中，Human Cot-1 DNA 用于阻断非特异性杂交；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。

性能验证

在琼脂糖凝胶电泳中，Human Cot-1 DNA 片段的长度分布范围为 50-300bp。

单次杂交捕获反应推荐使用方式：

组分	使用量	备注
DNA library	500 ng	单个文库量
Human Cot-1 DNA	5 µg / 5 µL	单个杂交反应 500ng 文库 DNA，推荐使用 5µg 单个杂交反应 2µg 文库 DNA，推荐使用 5µg 单个杂交反应 4µg 文库 DNA，推荐使用 10µg
通用封闭序列-Blocker	2 µL	不包含在本试剂盒里