

QT DNA 定量检测试剂盒



QT DNA定量检测试剂盒采用实时荧光定量PCR技术，可同时对人类总DNA和男性DNA进行定量和定性评估。包含一个内参(IPC)，用于监控qPCR过程及评估样品是否存在抑制剂。QT DNA定量检测试剂盒旨在确定样品中是否含有足够且完整的DNA，提供样品降解或抑制情况的可靠信息。有助于在STR分析工作流程中做出关键决策，极大提高实验效率并更加谨慎地使用珍贵的样品。

【检测原理】

目标序列	作用	荧光基团
小片段扩增子 (SA)	常染色体靶基因，设计片段较短，定量人类总DNA	VIC
Y染色体靶标 (M)	Y染色体靶基因，定量样本中的男性DNA	FAM
大片段扩增子 (LA)	常染色体靶基因，设计片段较长，SA与LA的比率作为DNA降解的指标	ROX
内参 (IPC)	一段非人源合成DNA，评估阴性结果有效性及PCR抑制剂情况	CY5



产品优势

PRODUCT INFORMATION



● 高准确度

使用已广泛应用于法医学实验室的金标准 TaqMan 实时荧光定量 PCR 技术, 可对样品进行更准确的定量。

● 高效率

较大限度地减少检材消耗并简化工作流程, 检测结果可在 1h 内获得。

● 高灵敏度

检测范围广, 适用于 100ng/μL 至 0.5pg/μL, 可靠检测限 < 1pg/μL。

● 高质量评估

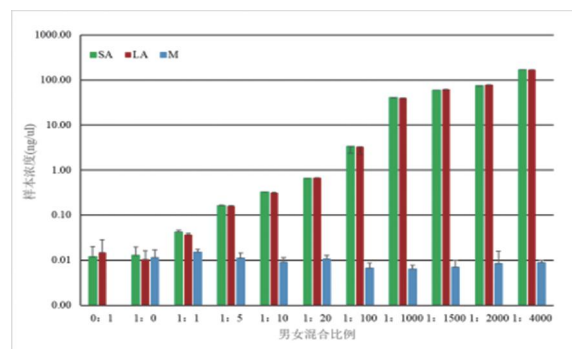
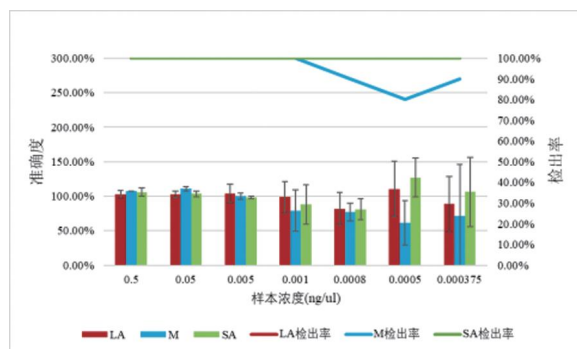
对样品 DNA 进行可靠的质量评估, 可准确判断样品 DNA 降解或抑制情况。

● 高特异性

可以检测人类和高级灵长类动物的 DNA。

● 高敏感度

对女性背景中的男性 DNA 高度敏感, 在男女比例 1:4000 的情况下也可检出男性 DNA。



【产品规格】

组成	200反应		主要成分
	规格	数量	
QT Mix	1000μL	2支	热启动Taq酶、UNG酶、dNTPs, Tris-HCl等
QT Primers	800μL	2支	特异性引物、探针、内参模板
QT DNA标准品	60μL	1支	人类男性DNA(100 ng/μL)
标准品稀释液	900μL	2支	Tris-HCl、Tween20等

