探 研
PROBELIVES

EMA/PMA系列产品选型指南

本系列产品可特异性抑制死菌DNA扩增，仅对活菌DNA进行PCR扩增，快速完成微生物活死状态的高效检测。



图1. 产品实物图（以M10507为例）

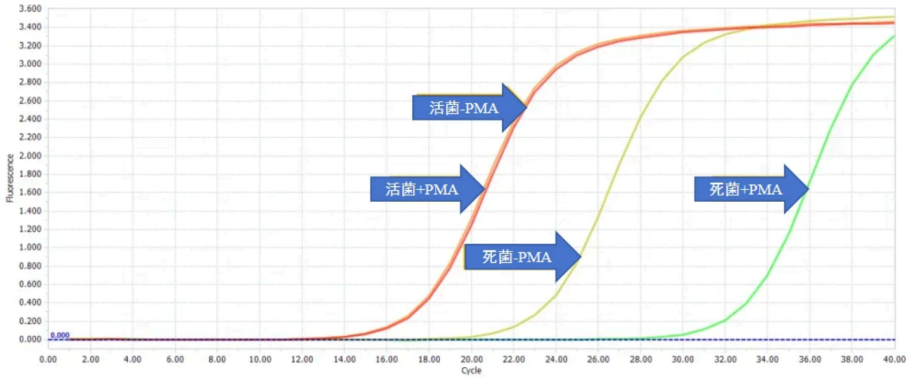


图2. 活/死大肠杆菌用25 μM PMA孵育光解处理后的qPCR扩增曲线对比图

同系列如何进行选择

产品货号	M10506	M10507	M10508
产品名称	EMA	PMA	即用型PMA
规格	5 mg	1 mg	100 μL(20 mM in Water)
溶解性	DMF、无水乙醇	水、DMSO、DMF	水溶剂，即用型
膜通透性	对部分活细胞细胞膜有微弱通透性	仅能穿透死细胞破损膜	
适用样品	仅适用于简单纯菌液样品，复杂样品中干扰明显	酵母、真菌、细菌、病毒等，适配复杂样品	
PCR抑制效果	与DNA结合稳定性较弱，PCR抑制效果有限，高活菌比例样品中易出现死细胞信号残留	与DNA共价结合稳定，对死细胞DNA的PCR抑制作用强，死活区分度高	
安全性	细胞毒性略高，且DMSO溶剂可能对部分细胞活性产生影响	细胞毒性相对较低	细胞毒性相对较低，水溶剂更友好
应用场景	简单样品的基础死活菌检测	环境样本、临床样本、食品检测等复杂样品的高精准死活菌区分	高通量检测、需避免DMSO影响的活细胞实验、快速检测场景