

胰蛋白胨大豆琼脂 (TSA)

用途:一种通用的营养培养基,用于各种微生物的培养,也可用于阪崎肠杆菌的纯化培养和产黄色素试验。

成分(g/L)

胰蛋白胨	15.0
大豆胨	5.0
氯化钠	5.0
琼脂	15.0
pH 值 7.3±0.2	25℃

检验原理:

胰酪胨(酪蛋白胰酶水解物)、大豆木瓜蛋白酶水解物提供氮源、维生素和生长因子;氯化钠维持均衡的渗透压;琼脂是培养基的凝固剂。

用法:

称取本品 40.0g,加热搅拌溶解于 1000ml 蒸馏水中,分装三角瓶,121℃ 高压灭菌 15 分钟备用。

胰蛋白胨大豆琼脂 (TSA) 微生物灵敏度试验:

按标签用法制备培养基,接种以下质控菌株,放置 36±1℃ 需氧培养 18-24 小时。

质控菌株	菌株编号	接种量(CFU)	参比或计数培养基	方法	质控结果	其它特征
金黄色葡萄球菌	ATCC25923	20-200	TSA	定量	PR≥0.7	有黄色色素
大肠埃希氏菌	ATCC8739	20-200	TSA	定量	PR≥0.7	无色透明大菌落
鼠伤寒沙门氏菌	ATCC14028	20-200	TSA	定量	PR≥0.7	无色大菌落
铜绿假单胞菌	ATCC9027	20-200	TSA	定量	PR≥0.7	有绿色色素
枯草芽孢杆菌	ATCC6633	20-200	TSA	定量	PR≥0.7	白色不规则菌落
白色念珠菌	ATCC10231	20-200	沙氏葡萄糖琼脂	定量	PR≥0.7	白色菌落(25℃培养48-72h)
黑曲霉	ATCC16404	20-200	沙氏葡萄糖琼脂	定量	PR≥0.7	白色菌丝(25℃培养72h)