

ISP 系列培养基 使用说明书

储存条件: 常温保存, 3 年有效。

产品说明:

国际链霉菌计划推荐的 7 种培养基培 ISP Medium (International Streptomyces Projects 国际链霉菌计划培养基) 主要用于放线菌的分离、培

成分组成: (g/L)

养及特征观察。本培养基中酵母浸粉、葡萄糖和胰蛋白胨等提供能源、碳源和维生素, 痕量金属盐类提供链霉菌生长所必需的电解质和矿物质, 是很多重要酶反应所必需的, 如 DNA 复制, 其它成分主要用于维持均衡渗透压和做缓冲剂(不同文献中的配方有所差异, 可联系本公司定制)。

ISP1		ISP2		ISP3		ISP4		ISP5		ISP6		ISP7	
胰蛋白胨	10	酵母浸粉	4	燕麦粉	20	可溶性淀粉	10	甘油	10	蛋白胨酵母浸粉铁琼脂	36	甘油	15
酵母浸粉	5	葡萄糖	4	NaCl	1	K ₂ HPO ₄	1	L-天冬酰胺	1	酵母浸粉	1	L-天冬酰胺	1
		麦芽浸粉	10	FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.001	NaCl	1	K ₂ HPO ₄	1			L-酪氨酸	0.5
				MnCl ₂ ·4H ₂ O	0.001	(NH ₄) ₂ SO ₄	2	FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.001			NaCl	0.5
				ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.001	CaCO ₃	2	MnCl ₂ ·4H ₂ O	0.001			K ₂ HPO ₄	0.5
						MgSO ₄ ·7H ₂ O	1	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.001			MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.5
						FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.001					FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.011
						MnCl ₂ ·4H ₂ O	0.001					MnCl ₂ ·4H ₂ O	0.001
						ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.001					ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.001

注: 甘油自备。ISP 培养基配方参考"Methods for characterization of Streptomyces species." International journal of systematic bacteriology 16.3 (1966): 313-340.

使用方法:

1. 称取适量培养基，加蒸馏水至 1 L，搅拌均匀，pH 调至 7.0~7.5；
2. 121 °C 高温灭菌 15 min 或 115 °C 高温灭菌 20 min；
3. 固体培养基冷却到 50 °C 左右，分装到无菌的试管中或倾倒平皿，4 °C 避光保存备用。

注意事项:

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。未开封产品保质期三年，开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。