

ATCC菌株推荐培养条件

培养条件的选择

1、最好在非选择性琼脂培养基上进行培养。液体培养基的使用仅限于某些特例或被推荐时。

因为水化过程的操作，难以在液体培养基中获得纯的冻干菌株。污染物会完全过度生长，使冻干菌株的表面模糊。

2、下表列出了不同菌株的培养方法。

拉丁名	中文名	方法类别	方法内容	注释
<i>Acetobacter sp.</i>	醋化醋杆菌属	方法3	在35°C下，CO ₂ 浓度为5%至7%，在巧克力琼脂上培养24至48小时。	25° C 在含有CO ₂ 条件下培养3 到4天.
<i>Achromobacter sp.</i>	木糖氧化无色杆菌属	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Acinetobacter sp.</i>	不动杆菌属	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Actinobacillus sp.</i>	放线杆菌属	方法 3	在 35°C 下，CO ₂ 浓度为 5% 至 7%，在巧克力琼脂上培养 24 至 48 小时。	
<i>Actinomyces sp.</i>	放线菌属	方法 4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35°C的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天，以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法琼脂（平板计数琼脂），培养延长期间（24小时），用作一些梭菌物种适当的替代方案。 	
<i>Aerococcus sp.</i>	气球菌属	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Aeromonas sp.</i>	气单胞菌属	方法 2	在35°C有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中CO ₂ 浓度。肺炎链球菌和 <i>viridians</i> 组的其他链球菌物种的培养推荐 CO ₂ 浓度为5%。	<i>A. Hydrophila</i> （嗜水汽单胞菌）在30°C 培养。 <i>A. Salmonicidas</i> 在 25°C 培养。

<i>Aggregatibacter sp.</i>	嗜沫凝聚杆菌属	方法 3	在 35°C 下, CO ₂ 浓度为 5% 至 7%, 在巧克力琼脂上培养 24 至 48 小时。	
<i>Alcaligenes sp.</i>	产碱杆菌属	方法 1	胰豚大豆琼脂培养基 (大豆酪蛋白消化物琼脂培养基)、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂 (平板计数琼脂) 或营养琼脂, 在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Alicyclobacillus sp.</i>	脂环酸芽孢杆菌属	方法12	马铃薯葡萄糖琼脂 ---55°C, 正常环境, 24-48 小时。	<i>A. acidoterrestris</i> , Microbiologics 0265, 45° C培养.
<i>Alternaria sp.</i>	链格孢属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下, 在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂, 胰蛋白酶大豆琼脂, 马铃薯葡萄糖琼脂, 和标准方法琼脂上延长培养期间 (24小时) (平板计数琼脂) 都是合适的替代方案。 	
<i>Alloiococcus sp.</i>	耳炎差异球菌属	方法2	在35°C有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中CO ₂ 浓度。肺炎链球菌和 viridians 组的其他链球菌物种的培养推荐CO ₂ 浓度为5%。	
<i>Amylomyces sp.</i>	淀粉霉菌属	方法 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下, 在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂, 胰蛋白酶大豆琼脂, 马铃薯葡萄糖琼脂, 和标准方法琼脂上延长培养期间 (24小时) (平板计数琼脂) 都是合适的替代方案。 	
<i>Aneurinibacillus sp.</i>	硫胺素芽孢杆菌属	方法 1	胰豚大豆琼脂培养基 (大豆酪蛋白消化物琼脂培养基)、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂 (平板计数琼脂) 或营养琼脂, 在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Aquaspirillum sp.</i>	水生螺菌属	方法1	胰豚大豆琼脂培养基 (大豆酪蛋白消化物琼脂培养基)、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂 (平板计数琼脂) 或营养琼脂, 在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	25° C培养 6 天
<i>Arcanobacterium sp.</i>	隐秘杆菌属	方法 2	在35°C有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中CO ₂ 浓度。肺炎链球菌和 viridians 组的其他链球菌物种的培养	

			推荐CO ₂ 浓度为5%。	
<i>Arthrobacter sp.</i>	节杆菌属	方法1	胰酪大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在35℃有氧条件下培养24到48小时。	25℃ C培养。
<i>Aspergillus sp.</i>	曲霉菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25℃的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	<i>A. Flavus</i> 在标准培养基上生长情况不好
<i>Aureobasidium sp.</i>	短梗霉菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25℃的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Bacillus sp.</i>	芽孢杆菌属	方法1	胰酪大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在35℃有氧条件下培养24到48小时。	一些芽孢杆菌在室温下而不是20℃-8℃。复苏更好。
<i>Bacteroides sp.</i>	拟杆菌属	方法4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天，以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法琼脂（平板计数琼脂），培养延长期间（24小时），用作一些梭菌物种适当的替代方案。 	<i>B. ureolyticus</i> 应培养5天。菌落都非常小。需要在几个培养板上接种足够量的微生物进行测试。
<i>Bifidobacterium sp.</i>	双歧杆菌属	方法4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天，以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法琼脂（平板计数琼脂），培养延长期间（24小时），用作一些梭菌物种适当的替代方案。 	<i>B. animalis</i> subsp. <i>animalis</i> 在厌氧血琼脂比在胰蛋白酶大豆琼脂生长良好

<i>Bordetella bronchiseptica</i>	支气管炎鲍特氏菌属	方法 15	巧克力琼脂, 羊血琼脂, 胰蛋白酶大豆琼脂, 和Bordet Gengou琼脂 (含15%去纤维蛋白羊血) 在35℃, 需氧, 24至48小时。在标准方法琼脂 (平板计数琼脂) 或营养琼脂增加额外培养时间 (24小时) 是合适的替代方案。	
<i>Bordetella parapertussis</i>	副百日咳博德特氏菌属	方法16	巧克力或Bordet Gengou琼脂 (含15%去纤维蛋白羊血), 需氧环境, 35℃, 2天到1周。百日咳博德特氏菌, Microbiologics0100, 和百日咳博德特氏菌, Microbiologics0843, 需要使用Bordet Gengou琼脂 (含用15%去纤维蛋白羊血)。	
<i>Bordetella pertussis</i>		方法 16	巧克力或Bordet Gengou琼脂 (含15%去纤维蛋白羊血), 需氧环境, 35℃, 2天到1周。百日咳博德特氏菌, Microbiologics0100, 和百日咳博德特氏菌, Microbiologics0843, 需要使用Bordet Gengou琼脂 (含用15%去纤维蛋白羊血)。	
<i>Brevibacillus sp.</i>	芽孢杆菌属	方法1	胰酶大豆琼脂培养基 (大豆酪蛋白消化物琼脂培养基)、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂 (平板计数琼脂) 或营养琼脂, 在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Brevundimonas sp.</i>	短波单胞菌属	方法 1	胰酶大豆琼脂培养基 (大豆酪蛋白消化物琼脂培养基)、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂 (平板计数琼脂) 或营养琼脂, 在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Brochothrix sp.</i>	环丝菌属	方法 1	胰酶大豆琼脂培养基 (大豆酪蛋白消化物琼脂培养基)、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂 (平板计数琼脂) 或营养琼脂, 在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	25° C培养
<i>Budvicia sp.</i>	布戴约维采菌属	方法 1	胰酶大豆琼脂培养基 (大豆酪蛋白消化物琼脂培养基)、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂 (平板计数琼脂) 或营养琼脂, 在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	25° C培养
<i>Burkholderia sp.</i>	伯克氏菌属	方法 1	胰酶大豆琼脂培养基 (大豆酪蛋白消化物琼脂培养基)、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂 (平板计数琼脂) 或营养琼脂, 在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Chaetomium sp.</i>	毛壳菌属	方法 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25℃的有氧环境下, 在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂, 胰蛋白酶大豆琼脂, 马铃薯葡萄糖琼脂, 和标准方法琼脂上延长培 	

			养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。	
<i>Campylobacter sp.</i>	弯曲杆菌属	方法 6	在 35°C 微需氧环境下在巧克力琼脂上培养 48 至 72 小时。	巧克力琼脂是 <i>C. jejuni</i> (空肠弯曲菌) 初级生长的最佳培养基。在第一个 48 小时内不要打开培养皿。
<i>Candida sp.</i>	念珠菌属	方法 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在 25°C 的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养 2 至 7 天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24 小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Capnocytophaga sp.</i>	二氧化碳噬纤维菌属	方法 3	在 35°C 下，CO ₂ 浓度为 5% 至 7%，在巧克力琼脂上培养 24 至 48 小时。	
<i>Cedecea sp.</i>	西地西菌属	方法 1	胰酶大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Cellulosimicrobium sp.</i>	纤维菌属	方法 1	胰酶大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Chryseobacterium shigense</i>		方法 1	胰酶大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	30° C 培养
<i>Citrobacter sp.</i>	柠檬酸杆菌属	方法 1	胰酶大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Cladosporium sp.</i>	枝孢菌属	方法 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在 25°C 的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养 2 至 7 天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24 小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。	
<i>Clostridium sp.</i>	梭状芽胞杆菌属	方法 4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在 35°C 的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养 48 至 72 小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要 5 至 7 天，以表 	<i>C. difficile</i> , <i>C. sordellii</i> , <i>C. Tetani</i> will 只在厌

			<p>现出足够的增长。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法琼脂（平板计数琼脂），培养延长期间（24小时），用作一些梭菌物种适当的替代方案。 	<p>氧血琼脂上生长。产气荚膜梭菌可能无法在营养琼脂生长良好。</p>
<i>Corynebacterium sp.</i>	棒状杆菌属	方法 1	<p>胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。</p>	<p>用方法 2 培养 <i>C. urealyticum</i>.</p>
<i>Cronobacter sp.</i>	阪崎肠杆菌属	方法 1	<p>胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。</p>	
<i>Curtobacterium sp.</i>	短小杆菌属	方法 1	<p>胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。</p>	
<i>Cryptococcus sp.</i>	隐球菌属	方法 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在 25°C 的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养 2 至 7 天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24 小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	<p><i>Cryptococcus</i> 必须在 25 °C 下生长。 <i>C. gattii</i> 在麦芽汁琼脂或沙氏葡萄糖培养基上生长最好。 <i>Cryptococcus</i> 隐球菌在非选择性羊血琼脂很难生长。</p>
<i>Deinococcus sp.</i>	球菌属	方法 1	<p>胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。</p>	
<i>Delftia sp.</i>	戴尔福特菌属	方法 1	<p>胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。</p>	
<i>Desulfotomaculum sp.</i>	脱硫肠状菌属	方法 17	<p>使用以下步骤制备和使用 ISF（改性婴儿大豆配方食品）肉汤：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 试管中加入 10ml 婴儿配方豆奶。婴儿配方豆奶可以在杂货店购买。 2. 将各管的四便士钉。一个四便士钉是约 1.5 英寸，或 38 毫米长。它应该包含钢或铁。 3. 灭菌肉汤。 4. 接种 LYFODISK® 或 KWIK-STIK™ 菌株到 	

			<p>ISF肉汤中。</p> <p>5.在55℃在厌氧条件下生长48小时。肉汤变成灰色，表示细菌增长。</p> <p>6.制作2个梯度稀释，1:10和1: 100。</p> <p>7.用棉签接种到植亚硫酸盐琼脂。涂布未稀释的样品、1:10和1: 100稀释液。涂布稀释的样品必要性是因为高浓度的菌落使得很难看见菌落特征。亚硫酸盐琼脂用于检测可以产生亚硫酸盐的嗜热厌氧菌。</p> <p>8.在55℃厌氧环境下在琼脂上培养进行48小时至7天。</p>	
<i>Edwardsiella sp.</i>	爱德华菌属	方法 1	<p>胰酪大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。</p>	
<i>Eggerthella sp.</i>	埃格特菌属	方法 4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天，以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法琼脂（平板计数琼脂），培养延长期间（24小时），用作一些梭菌物种适当的替代方案。 	
<i>Eikenella sp.</i>	艾肯菌属	方法 3	<p>在35℃下，CO₂浓度为5%至7%，在巧克力琼脂上培养24至48小时。</p>	
<i>Elizabethkingia sp.</i>	脑膜脓毒性菌属	方法 1	<p>胰酪大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。</p>	
<i>Enterobacter sp.</i>	肠杆菌属	方法 1	<p>胰酪大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。</p>	
<i>Enterococcus sp.</i>	肠球菌属	方法 1	<p>胰酪大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。</p>	
<i>Erysipelothrix sp.</i>	丹毒丝菌属	方法 2	<p>在35℃有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中CO₂浓度。肺炎</p>	

			链球菌和viridians组的其他链球菌物种的培养推荐CO ₂ 浓度为5%。	
<i>Escherichia coli</i>	大肠杆菌属	方法 1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Exiguobacterium sp.</i>	小杆菌属	方法 1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Finegoldia sp.</i>	大芬戈尔德菌属	方法 4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天，以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法琼脂（平板计数琼脂），培养延长期间（24小时），用作一些梭菌物种适当的替代方案。 	在无氧培养72到96小时。
<i>Fluoribacter sp.</i>	博兹曼荧光杆菌属	方法 8	在35℃的需氧环境下在缓冲炭酵母提取物琼脂上培养3至5天。	
<i>Fusarium sp.</i>	镰刀菌属	方法 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25℃的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Fusobacterium sp.</i>	梭形杆菌属	方法 4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天，以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法琼脂（平板计数琼脂），培养延长期间（24小时），用作一些梭菌物种适当的替代方案。 	
<i>Gardnerella sp.</i>	加德纳菌属	方法 9	在 35℃，5%至 7%CO ₂ 条件下在V 琼脂或巧克力琼脂上培养 48 小时。	
<i>Gemella sp.</i>	孪生球菌属	方法 4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天，以表 	

			<p>现出足够的增长。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法琼脂（平板计数琼脂），培养延长期间（24小时），用作一些梭菌物种适当的替代方案。 	
<i>Geobacillus sp.</i>	芽孢杆菌属	方法 1	胰豚大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	<i>G. stearothermophilus</i> 必须55°C培养。 <i>stearothermophilus</i> , Microbiologics 0137, 在绵羊血培养基上 不生长
<i>Geotrichum sp.</i>	地丝菌属	方法 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Granulicatella adiacens</i>	毗邻链球菌属	方法 19	在35°C，5-7%CO ₂ 在补充有吡哆醛的羊血琼脂上培养24至48小时。	
<i>Haemophilus sp.</i>	嗜血杆菌属	方法 3	在35°C下，CO ₂ 浓度为5%至7%，在巧克力琼脂上培养24至48小时。	
<i>Hafnia sp.</i>	哈夫尼亚菌属	方法 1	胰豚大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Issatchenkia sp.</i>	伊萨酵母菌属	方法 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Kingella sp.</i>	金氏杆菌属	方法 2	在35°C有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中CO ₂ 浓度。肺炎链球菌和viridians组的其他链球菌物种的培养推荐CO ₂ 浓度为5%。	在5 -10% CO ₂ 中培养
<i>Klebsiellasp.</i>	克雷白氏杆菌属	方法 1	胰豚大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方	

			法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Kloeckerasp.</i>	克勒克酵母菌属	方法 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25℃的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Kocuriasp.</i>	考克氏菌属	方法 1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	<i>K. rosea</i> 在25℃下培养
<i>Lactobacillus</i> sp.	乳杆菌属	方法 11	先接种于MRS 肉汤中——35℃，正常环境，48 小时； 然后接入含羊血的哥伦比亚CNA 培养基中——35℃，5% CO ₂ 环境，48 小时 一些乳杆菌物种，例如发酵乳杆菌，副干酪乳杆菌亚种，植物乳杆菌，鼠李糖乳杆菌、清酒乳杆菌不需要在乳杆菌MRS肉汤中培养。它们可以直接接种到含羊血的哥伦比亚CNA 培养基，并在35℃，5%至7%CO ₂ 条件下培养48小时。	
<i>Lactococcus</i> sp.	乳球菌属	方法 2	在35℃有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中CO ₂ 浓度。肺炎链球菌和viridians组的其他链球菌物种的培养推荐CO ₂ 浓度为5%。	
<i>Leclerciasp.</i>	勒克菌属	方法 1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Legionellasp.</i>	军团菌属	方法 8	在35℃的需氧环境下在缓冲炭酵母提取物琼脂上培养3至5天。	
<i>Listeria</i> sp.	李斯特菌属	方法 1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Lysinibacillus</i> sp.	芽孢杆菌属	方法 1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	

<i>Macrococussp.</i>	巨型球菌属	方法 1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Malasseziasp.</i>	马拉色氏霉菌属	方法 14	在30°C有氧条件下，在利明诺特曼琼脂上培养72小时。	
<i>Mannheimiasp.</i>	曼氏杆菌属	方法 1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Methylobacterium sp.</i>	甲基杆菌属	方法 1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	在25°C培养5天。在标准方法琼脂（平板计数琼脂）上生长最好。在胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂）或非选择性羊血不生长 <i>M. extorquens</i> 在30°C的R2A琼脂培养72小时内，生长良好
<i>Microbacterium sp.</i>	微杆菌属	方法 1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	30° C培养
<i>Micrococcus sp.</i>	微球菌属		胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	<i>M. luteus</i> , Microbiologics 0337 和 0689胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂）或非选择性羊血琼脂表现最佳。 <i>M. luteus</i> , Microbiologics 0689, 在标准方法琼脂（平板计数琼脂）。应至少培养72小时。
<i>Microsporium sp.</i>	犬小孢子菌	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时） （平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	<i>M. canis</i> 在沙氏葡萄糖琼脂上生长很差。

<i>Moraxella sp.</i>	莫拉氏菌属	方法 2	在 35°C 有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中 CO ₂ 浓度。肺炎链球菌和 viridians 组的其他链球菌物种的培养推荐 CO ₂ 浓度为 5%。	
<i>Morganella sp.</i>	摩根氏菌	方法 1	胰酪大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Mucor racemosus</i>	总状毛霉	方法 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在 25°C 的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养 2 至 7 天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24 小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Mycobacterium sp.</i>	分枝杆菌	方法 7	在 35°C， 5-7 % CO ₂ 或需氧环境下在 Lowenstein 詹森琼脂或米德尔琼脂上培养。培养时间可从 2 至 30 天不等。 <i>M. fortuitum</i> subsp. <i>fortuitum</i> （偶发分枝杆菌）， <i>M. peregrinum</i> 和 <i>M. smegmatis</i> （耻垢分枝杆菌）也可以在胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂）生长，等同于 Lowenstein 詹森和米德尔琼脂，但可能需要额外的培养时间。	<i>M. gordonae</i> , <i>M. terrae</i> and <i>M. tuberculosis</i> 需要培养一个月 <i>M. gordonae</i> , <i>M. terrae</i> and <i>M. tuberculo</i> <i>M. haemophilium</i> 应该在 Middlebrook 7H11 琼脂上培养，30° C， 5 - 7% CO ₂ 培养 3-4 周。必须在琼脂中加入 X 因子，便于微生物生长
<i>Mycoplasma sp.</i>	支原体	方法 18	LYFODISK® 或 KWIK-STIK™ 的菌株接种到肉汤培养基中。准备 1:10 连续稀释菌液。根据下表培养然后涂布 0.2 毫升肉汤培养物到琼脂上。根据下表培养琼脂。不要用棉签或木棍。用显微镜检查菌落。	
<i>Myroides sp.</i>	香味菌属	方法 2	在 35°C 有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中 CO ₂ 浓度。肺炎链球菌和 viridians 组的其他链球菌物种的培养推荐 CO ₂ 浓度为 5%。	

<i>Neisseria sp.</i>	奈瑟氏球菌属	方法3	在35℃下，CO ₂ 浓度为5%至7%，在巧克力琼脂上培养24至48小时。	巧克力琼脂是最佳的培养 <i>Neisseria species</i> 的初始生长培养基。使用烛罐接种时，最初的48小时内，不要打开琼脂培养基。
<i>Nocardia sp.</i>	诺卡氏菌属	方法1	胰酶大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在35℃有氧条件下培养24到48小时。	
<i>Novosphingobium sp.</i>	新鞘脂菌属	方法1	胰酶大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在35℃有氧条件下培养24到48小时。	25° C 培养
<i>Ochrobactrum sp.</i>	苍白杆菌属	方法1	胰酶大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在35℃有氧条件下培养24到48小时。	
<i>Oligella sp.</i>	寡源杆菌属	方法2	在35℃有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养24到72小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中CO ₂ 浓度。肺炎链球菌和 viridians 组的其他链球菌物种的培养推荐CO ₂ 浓度为5%。	
<i>Paecilomyces sp.</i>	拟青霉属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25℃的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Paenibacillus sp.</i>	类芽孢杆菌属	方法1	胰酶大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在35℃有氧条件下培养24到48小时。	<i>P. larvae</i> 应该在30° C 需氧培养
<i>Parabacteroides sp.</i>	副拟杆菌属	方法4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天，以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法 	

			琼脂 (平板计数琼脂), 培养延长期间 (24 小时), 用作一些梭菌物种适当的替代方案	
<i>Parvimonas sp.</i>	小微单胞菌属	方法4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35°C的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天, 以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂, 胰蛋白酶大豆琼脂 (大豆酪蛋白消化琼脂), 和标准方法琼脂 (平板计数琼脂), 培养延长期间 (24 小时), 用作一些梭菌物种适当的替代方案 	<i>P. micra</i> 需要5~7天厌氧培养。
<i>Pasteurella sp.</i>	巴氏杆菌属	方法2	在 35°C 有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中 CO ₂ 浓度。肺炎链球菌和 viridians 组的其他链球菌物种的培养推荐 CO ₂ 浓度为 5%。	
<i>Pediococcus sp.</i>	片球菌属	方法11	先接种于MRS 肉汤中--- 35°C, 正常环境, 48 小时; 然后接入含羊血的哥伦比亚CNA 培养基中 ----35°C, 5% CO ₂ 环境, 48 小时 一些乳杆菌物种, 例如发酵乳杆菌, 副干酪乳杆菌亚种, 植物乳杆菌, 鼠李糖乳杆菌、清酒乳杆菌不需要在乳杆菌MRS肉汤中培养。它们可以直接接种到含羊血的哥伦比亚CNA 培养基, 并在35°C, 5%至7%CO ₂ 条件下培养48小时。	<i>P. damnosus</i> : MRS 肉汤培养基, 25°C, 48 -72小时。变浑浊后 在MRS 琼脂培养基上亚培养, 25°C, 5 to 7% CO ₂ , 72-96小时。冻干的菌株可直接在 MRS 琼脂上培养, 25°C, 5 - 7% CO ₂ , 5 - 7 天.
<i>Penicillium sp.</i>	青霉菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下, 在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂, 胰蛋白酶大豆琼脂, 马铃薯葡萄糖琼脂, 和标准方法琼脂上延长培养期间 (24小时) (平板计数琼脂) 都是合适的替代方案。 	
<i>Peptoniphilus sp.</i>	嗜脲菌属	方法4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35°C的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天, 以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂, 胰蛋白酶大豆琼脂 (大豆酪蛋白消化琼脂), 和标准方法琼脂 	无氧培养72至96小时。

			(平板计数琼脂), 培养延长期间 (24 小时), 用作一些梭菌物种适当的替代方案	
<i>Peptostreptococcus sp.</i>	消化链球菌属	方法4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天, 以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂, 胰蛋白酶大豆琼脂 (大豆酪蛋白消化琼脂), 和标准方法琼脂 (平板计数琼脂), 培养延长期间 (24 小时), 用作一些梭菌物种适当的替代方案 	
<i>Plesiomonas sp.</i>	邻单胞菌属	方法1	胰酶大豆琼脂培养基 (大豆酪蛋白消化物琼脂培养基)、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂 (平板计数琼脂) 或营养琼脂, 在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Porphyromonas sp.</i>	卟啉单胞菌属	方法4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天, 以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂, 胰蛋白酶大豆琼脂 (大豆酪蛋白消化琼脂), 和标准方法琼脂 (平板计数琼脂), 培养延长期间 (24 小时), 用作一些梭菌物种适当的替代方案 	无氧培养5-7天
<i>Prevotella sp.</i>	普氏菌属	方法4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天, 以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂, 胰蛋白酶大豆琼脂 (大豆酪蛋白消化琼脂), 和标准方法琼脂 (平板计数琼脂), 培养延长期间 (24 小时), 用作一些梭菌物种适当的替代方案 	无氧培养5-7天
<i>Propionibacterium sp.</i>	丙酸杆菌属	方法4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天, 以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂, 胰蛋白酶大豆琼脂 (大豆酪蛋白消化琼脂), 和标准方法琼脂 (平板计数琼脂), 培养延长期间 (24 小时), 用作一些梭菌物种适当的替代方案 	无氧培养3-5天

<i>Proteus sp.</i>	变形杆菌属	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	<i>P. hauseri</i> 在血琼脂和胰蛋白酶大豆琼脂上生长最佳。
<i>Prototheca sp.</i>	原壁菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25℃的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时） （平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Providencia sp.</i>	普罗威登斯菌属	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Pseudomonas sp.</i>	假单胞菌属	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	<i>P. fluorescens</i> 和 <i>P. protogens</i> 25° 培养。 <i>C.Pseudomonas</i> species, Microbiologics 0162, 和 <i>P. putida</i> , Microbiologics 0627 和 0702, 30° C培 养 . <i>P. aeruginosa</i> , Microbiologics 0484, 在营养琼脂上生长 很差.
<i>Ralstonia sp.</i>	罗尔斯通菌属	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Raoultella sp.</i>	拉乌尔菌属	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35℃ 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Rhizopus sp.</i>	根霉菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25℃的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时） （平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	

<i>Rhodococcus sp.</i>	红球菌属	方法2	在 35°C 有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中 CO ₂ 浓度。肺炎链球菌和 viridians 组的其他链球菌物种的培养推荐 CO ₂ 浓度为 5%。	
<i>Rhodotorula sp.</i>	红酵母属	方法 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时） （平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Saccharomyces sp.</i>	酵母菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时） （平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	沙氏葡萄糖琼脂埃蒙斯是 <i>Saccharomyces sp</i> 生长的最佳培养基
<i>Salmonella sp.</i>	沙门氏菌属	方法1	胰酶大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Scopulariopsis sp.</i>	帚霉菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时） （平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Serratia sp.</i>	沙雷氏菌属	方法1	胰酶大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Shewanella sp.</i>	希瓦氏菌属	方法10	<ul style="list-style-type: none"> • 使用再水化无菌脑心浸液肉汤，胰蛋白酶大豆肉汤（大豆酪蛋白消化琼脂），或0.85%盐水。再水化可能会导致菌株数降低或没有复苏。用液体对KWIK-STIK™菌株进行再水化可以得到令人满意的复苏效果。 • 在35°C有氧环境下，在胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂）生长24至48小时。 	

			弧菌 <i>Vibrio sp.</i> 也可以生长在海洋微生物琼脂上。	
<i>Shigella sp.</i>	志贺氏菌属	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Sphingobacterium sp.</i>	鞘氨醇杆菌属	方法 1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	
<i>Sphingomonas sp.</i>	鞘氨醇单胞菌属	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	25° C 培养
<i>Sporidobolus sp.</i>	掷孢酵母菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时） （平板计数琼脂）都是合适的替代方案。	
<i>Staphylococcus sp.</i>	葡萄球菌属	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	<i>S. aureus</i> , Microbiologics 0158 对万古霉素的抗性取决于培养物的年龄、培养基类型，和亚培养的次数。为了达到最佳效果，将菌株涂布在脑心浸液琼脂（含4mcg/ ml的万古霉素）上。
<i>Stenotrophomonas sp.</i>	嗜麦芽窄食单胞菌	方法1	胰脲大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化物琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在 35°C 有氧条件下培养 24 到 48 小时。	30° C 培养
<i>Streptococcus sp.</i>	链球菌属	方法2	在 35°C 有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 <i>Streptococcus</i> 链球菌和 <i>Arcanobacterium</i> 隐秘杆菌需要增强孵育气体中 CO ₂ 浓度。肺炎链球菌和 viridians 组的其他链球菌物种的培养推荐 CO ₂ 浓度为 5%。	<i>S. criceti</i> 在微需氧的环境中培养。 <i>Streptococcus sp.</i> , Microbiologics 0978, 在CO ₂ 中培养。
<i>Streptomyces sp.</i>	链霉菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃 	

			<p>蒙斯琼脂上培养2至7天。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时） <p>（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。</p>	
<i>Thermoanaerobacterium sp.</i>	热厌氧杆菌属	方法4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35°C的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天，以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法琼脂（平板计数琼脂），培养延长期间（24小时），用作一些梭菌物种适当的替代方案 	<i>T. thermosaccharolyticum</i> , Microbiologics 0728 首先在Cooked Meat 培养基上培养，45° C，72小时。初始培养后，在厌氧血琼脂平板上培养，45° C 72 小时。
<i>Trichoderma sp.</i>	木霉菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时） <p>（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。</p>	
<i>Trichophyton sp.</i>	毛癣菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	培养 7-14 天
<i>Trichosporon sp.</i>	毛孢子菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25°C的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Ureaplasma sp.</i>	尿素原体菌属	方法13	<p>在SP4尿素肉汤中水化一颗冻干颗粒。另外，在肉汤在接种KWIK-STIK™。制作系列梯度稀释（例如，1: 10,1: 100,1: 1000, 1: 10,000）。在35°C需氧环境下培养。当SP4尿素肉汤变红（24到96小时），接种0.1毫升肉汤至A-8琼脂，划线分离。不要用棉签或木棍。在35°C</p>	

			的厌氧条件下在A-8琼脂上培养4至6天。使用显微镜观察菌落。	
<i>Veillonella sp.</i>	韦永氏球菌属	方法4	<ul style="list-style-type: none"> ● 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。 ● 有些专性厌氧菌可能需要5至7天，以表现出足够的增长。 ● 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法琼脂（平板计数琼脂），培养延长期间（24小时），用作一些梭菌物种适当的替代方案 	
<i>Vibrio sp.</i>	弧菌属	方法10	<ul style="list-style-type: none"> •使用再水化无菌脑心浸液肉汤，胰蛋白酶大豆肉汤（大豆酪蛋白消化琼脂），或0.85%盐水。再水化可能会导致菌株数降低或没有复苏。用液体对KWIK-STIK™菌株进行再水化可以得到令人满意的复苏效果。 •在35℃有氧环境下，在胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂）生长24至48小时。弧菌<i>Vibrio sp.</i>也可以生长在海洋微生物琼脂上。 	<i>V. alginolyticus</i> , Microbiologics 0819 , 在胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂）不恢复情况不好。为了达到最佳效果，在Marine琼脂上培养。
<i>Virgibacillus sp.</i>	枝芽孢菌属	方法1	胰豚大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在35℃有氧条件下培养24到48小时。	
<i>Wallemia sebi</i>		方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25℃的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Yarrowia sp.</i>	亚罗酵母菌属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25℃的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	
<i>Yersinia sp.</i>	耶尔森氏鼠疫杆菌属	方法1	胰豚大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在35℃有氧条件下培养24到48小时。	<i>Y. ruckeri</i> , Microbiologics 0785 , 25° C培养

<i>Zygosaccharomyces sp.</i>	接合酵母属	方法5	<ul style="list-style-type: none"> ● 在25℃的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。 ● 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。 ● 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）平板计数琼脂）都是合适的替代方案。 	<i>Z. bailii</i> , Microbiologics01011, 在非选择性绵阳血琼脂、营养琼脂、胰蛋白酶VS大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂）上生长不良。
------------------------------	-------	-----	---	---

3、以下信息列出了微生物生长方法。有可能每种方法列出了多于一种类型的琼脂培养基。

方法1 胰酶大豆琼脂培养基（大豆酪蛋白消化琼脂培养基）、非选择性的绵羊血琼脂、标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂，在35℃有氧条件下培养24到48小时。

方法 2 在 35℃ 有氧条件下在非选择性的绵羊血琼脂上培养 24 到 72 小时。一些菌株例如 *Streptococcus*（链球菌）和 *Arcanobacterium*（隐秘杆菌）需要增强孵育气体中CO₂ 浓度。肺炎链球菌和 viridians 组的其他链球菌物种的培养推荐CO₂ 浓度为 5%。

方法3 在35℃下，CO₂ 浓度为5%至7%，在巧克力琼脂上培养24至48小时。

方法4

- 在35℃的厌氧环境中在厌氧血琼脂培养48至72小时。
- 有些专性厌氧菌可能需要5至7天，以表现出足够的增长。
- 新鲜制备的营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），和标准方法琼脂（平板计数琼脂），培养延长期间（24小时），用作一些梭菌物种适当的替代方案。

方法5

- 在25℃的有氧环境下，在沙氏葡萄糖埃蒙斯琼脂上培养2至7天。
- 非选择性羊血琼脂是一个合适的选择。
- 营养琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，马铃薯葡萄糖琼脂，和标准方法琼脂上延长培养期间（24小时）（平板计数琼脂）都是合适的替代方案。

方法6

在35℃微需氧环境下在巧克力琼脂上培养48至72小时。

方法7

在35℃，5-7%CO₂或需氧环境下在Lowenstein詹森琼脂或米德尔琼脂上培养。培养时间可从2至30天不等。*M. fortuitum* subsp. *fortuitum*,（偶发分枝杆菌），*M. peregrinum* 和 *M. smegmatis*（耻垢分枝杆菌）也将生长在胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂），等同于Lowenstein詹森和米德尔琼脂，但可能需要额外的培养时间。

方法8 在35℃的需氧环境下在缓冲炭酵母提取物琼脂上培养3至5天。

方法9 在35℃，5%至7%CO₂条件下在V琼脂或巧克力琼脂上培养48小时。

方法10

- 使用再水化无菌脑心浸液肉汤，胰蛋白酶大豆肉汤（大豆酪蛋白消化琼脂），或0.85%盐水。再水化可能会导致菌株数降低或没有复苏。用液体对KWIK-STIK™菌株进行再水化可以得到令人满意的复苏效果。
- 在35℃有氧环境下，在胰蛋白酶大豆琼脂（大豆酪蛋白消化琼脂）生长24至48小时。弧菌Vibrio sp.也可以生长在海洋微生物琼脂上。

方法11

先接种于MRS肉汤中-----35℃，正常环境，48小时；

然后接入含羊血的哥伦比亚CNA培养基中-----35℃，5% CO₂环境，48小时

一些乳杆菌物种，例如发酵乳杆菌，副干酪乳杆菌亚种，植物乳杆菌，鼠李糖乳杆菌、清酒乳杆菌不需要在乳杆菌MRS肉汤中培养。它们可以直接接种到含羊血的哥伦比亚CNA培养基，并在35℃，5%至7%CO₂条件下培养48小时。

方法12

马铃薯葡萄糖琼脂 -- 55℃，正常环境，24-48小时。

方法13

在SP4尿素肉汤中水化一颗冻干颗粒。另外，在肉汤在接种KWIK-STIK™。制作系列梯度稀释（例如，1: 10,1: 100,1: 1000, 1: 10,000）。在35℃需氧环境下培养。当SP4尿素肉汤变红（24到96小时），接种0.1毫升肉汤至A-8琼脂，划线分离。不要用棉签或木棍。在35℃的厌氧条件下在A-8琼脂上培养4至6天。使用显微镜观察菌落。

方法14

在30℃有氧条件下，在利明诺特曼琼脂上培养72小时。

方法15

巧克力琼脂，羊血琼脂，胰蛋白酶大豆琼脂，和Bordet Gengou琼脂（含15%去纤维蛋白羊血）在35℃，需氧，24至48小时。在标准方法琼脂（平板计数琼脂）或营养琼脂增加额外培养时间（24小时）是合适的替代方案。

方法16

巧克力或Bordet Gengou琼脂（含15%去纤维蛋白羊血），需氧环境，35℃，2天到1周。百日咳博德特氏菌，Microbiologics0100，和百日咳博德特氏菌，Microbiologics0843，需要使用Bordet Gengou琼脂（含用15%去纤维蛋白羊血）。

方法17

使用以下步骤制备和使用ISF（改性婴儿大豆配方食品）肉汤：

1. 试管中加入10ml婴儿配方豆奶。婴儿配方豆奶可以在杂货店购买。
2. 将各管的四便士钉。一个四便士钉是约1.5英寸，或38毫米长。它应该包含钢或铁。
3. 灭菌肉汤。

4. 接种LYFODISK®或KWIK-STIK™菌株到ISF肉汤中。
5. 在55℃在厌氧条件下生长48小时。肉汤变成灰色，表示细菌增长。
6. 制作2个梯度稀释，1:10和1: 100。
7. 用棉签接种到植亚硫酸盐琼脂。涂布未稀释的样品、1:10和1: 100稀释液。涂布稀释的样品必要性是因为高浓度的菌落使得很难看见菌落特征。亚硫酸盐琼脂用于检测可以产生亚硫酸盐的嗜热厌氧菌。
8. 在55℃厌氧环境下在琼脂上培养进行48小时至7天。

方法18

LYFODISK®或KWIK-STIK™的菌株接种到肉汤培养基中。准备1:10连续稀释菌液。根据下表培养然后涂布0.2毫升肉汤培养物到琼脂上。根据下表培养琼脂。不要用棉签或木棍。用显微镜检查菌落。

Mycoplasma Species 推荐肉汤和琼脂培养基					
货号	菌株	肉汤培养基	肉汤培养基的温度·气体·时间	琼脂培养基	琼脂培养基的温度·气体·时间
0156	<i>Mycoplasma hominis</i>	Mycoplasma	35 °C O ₂ 48 小时	Mycoplasma	35 °C 5 -7% CO ₂ 4 -6 天
0503	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	SP4 Glucose	35 °C O ₂ 7 to 28天	SP4 Glucose	35 °C CO ₂ (Candle Jar) 5 -15 天
0504	<i>Mycoplasma orale</i>	Mycoplasma	35 °C O ₂ 48 小时	Mycoplasma	35 °C AN 3-6 天
01053	<i>Mycoplasma bovis</i>	Mycoplasma	35 °C O ₂ 48 小时	Mycoplasma	35 °C 5-7% CO ₂ 3-7 天
0151	<i>Ureaplasma parvum</i>	SP4 含 Urea	35 °C O ₂ 48 小时	A8	35 °C AN 4-6 天

方法19

在35℃，5-7%CO₂在补充有吡哆醛的羊血琼脂上培养24至48小时。