

يمكن تخزين الخلايا البكتيرية النقية لضمة الكوليرا (VC) لفترات زمنية متفاوتة، اعتمادًا على طريقة التخزين، والمعدات أو المرافق المختبرية المتاحة، والتطبيقات النهائية. يجب تحضير العزلات بعناية للتخزين:

1. اختر مستعمرة من بكتيريا ضمة الكوليرا مؤكدة وقم بتلقيحها على وسط غير انتقائي طازج*.
2. احتضن عند 35 ± 2 درجة مئوية لمدة 18-24 ساعة.
3. تحقق من نقاء الزرع عن طريق التأكد من وجود مستعمرات فردية معزولة جيدًا بدون ملوثات. راقب مظهر العزلة، ثم قم بإجراء اختبار الأوكسيداز والاختبارات المصلية للتأكيد.
4. بغض النظر عن طريقة الحفظ المستخدمة، اعمل بشكل معقم، ويجب تسمية جميع الأنابيب بعناية باستخدام قلم دائم أو رموز شريطية، وتسجيلها في السجلات المناسبة.

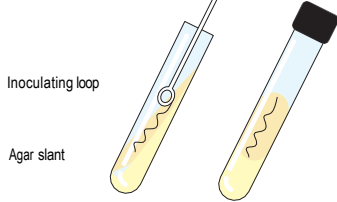
منحدرات غير انتقائية

إجراءات التشغيل القياسية (SOP):

1. قم بتلقيح سطح الآجار باستخدام حلقة من طبق طازج من زرع نقي، وتجنب الذهاب إلى قاع الميل حيث يمكن أن يتجمع السائل.
2. استبدل الغطاء بشكل غير محكم.
3. احتضن عند 35 ± 2 درجة مئوية لمدة 18-24 ساعة.
4. تحقق من النمو.
5. يمكن إضافة طبقة من الزيت المعدني، قبل إغلاق الغطاء بإحكام، لإنشاء غطاء محكم لمنع الجفاف.

Up to 3 months ±

الغرض: سلالات المخزون المخبرية.
ظروف التخزين: 22-25 درجة مئوية في الظلام.
المواد: وسط مائل غير انتقائي*، حلقة تلقيح، أغشية، شريط لاصق أو بارافيلم، زيت معدني.



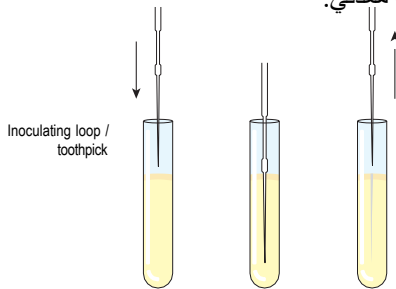
وخزات غير انتقائية

إجراءات التشغيل القياسية (SOP):

1. قم بتلقيح الوخزة من طبق طازج من مزرعة نقية، أدخل حلقة تلقيح محملة بكثافة أو عود أسنان في الأنبوب وادفعه عبر الآجار حتى يصبح على بعد سم 1 تقريبًا من القاع.
2. أزل أداة التلقيح.
3. استبدل الغطاء بشكل غير محكم.
4. احتضن عند 35 ± 2 درجة مئوية لمدة 18-24 ساعة.
5. تحقق من النمو.
6. يمكن إضافة طبقة من الزيت المعدني، قبل إغلاق الغطاء بإحكام، لإنشاء غطاء محكم لمنع الجفاف.

Up to 1 year ±

الغرض: شحن العينات وسلالات المخزون المخبرية.
ظروف التخزين: 22-25 درجة مئوية في الظلام.
المواد: وسط وخز شبه صلب غير انتقائي*، حلقة تلقيح معقمة أو عود أسنان، أغشية وشريط لاصق أو بارافيلم، زيت معدني.



التجميد في درجات حرارة منخفضة للغاية

إجراءات التشغيل القياسية (SOP):

1. لتحضير وسط التجميد، أضف الجلسرين الخام إلى الوسط السائل بتركيز نهائي 10% جلسرين* في أنبوب تجميد.
2. لقم كمية كبيرة من طبق طازج من زرع نقي في الأنبوب المحضر. أو إذا كنت تستخدم خرز التجميد: اتبع تعليمات الشركة المصنعة. أضف الخلايا البكتيرية إلى قنينة خرز التجميد.
3. اخلط أو رج جيدًا.
4. سجل رقم صندوق الفريزر وموضع الأنبوب في الصندوق.
5. ضعها فورًا في فريزر بدرجة حرارة -70 ≤ درجة مئوية أو أقل.

Indefinitely

الغرض: التخزين طويل الأمد للسلالات، أو الأبحاث، أو صيانة المخزون.
ظروف التخزين: $70 \leq$ درجة مئوية.
المواد: وسط سائل**، محلول جلسرين خام معقم، أنبوب تجميد، صندوق تجميد، فريزر بدرجة حرارة $70 \leq$ درجة مئوية، اختياري - قنينة خرز التجميد، خلط دوامي.

