GLOBAL TASK FORCE ON CHOLERA CONTROL

V1.0 December, 2025

تغليف العينات ونقلها دولياً للتأكد من وجود بكتيريا ضامة الكوليرا في المختبر

تهيئة السلالة: ٣ خيارات محتملة[1]

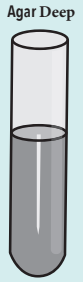
استخدم القفازات ومعطف المختبر عند التعامل مع العينات في جميع الأوقات

وسم العيّنة: حدِّد العيّنات بعناية. دوّ ن باستخدام قلم دائم اسم المريض، تاريخ جمع العيّنة، وقت الجمع، موقع أخذ العيّنة، ومكان تواجد المريض عند الاشتباه بوقت الإصابة

استمارة: استخدم الوثائق المرافقة لشحنة السلالات المعتمدة[2]

تلقيح الزرع على آغار التخزين

استخدم وسطًا شبه صلب (غير انتقائي) في أنبوب التلقيح: أدخل حلقة تلقيح محمّلة بكثافة داخل الأنبوب وادفعها عبر الآغار حتى تصبح على بعد يقارب 1 سم من قاع الأنبوب. أعد إغلاق الغطاء بعد التلقيح

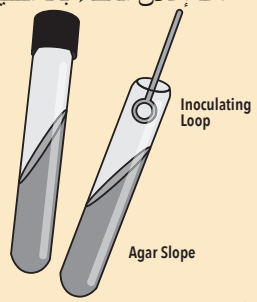


احضِ ن لمدة 24 18 ساعة عند درجة حرارة 37°م، ثم أغلِق الغطاء بإحكام

تلقيح الزرع على وسط غير انتقائي

استخدم أوساطًا غير انتقائية (مثل آغار مولر–هنتون، آغارالبرين هارت إنفيوجن، أو آغار التربتيكاز الصويا) لقّح على آغار مائل داخل أنبوب

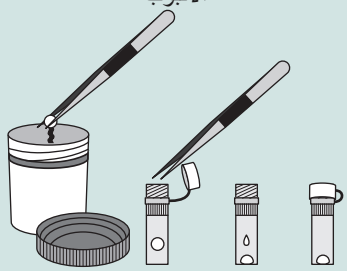
أعد إغلاق الغطاء بعد التلقيح



احضِ ن لمدة 24 18 ساعة عند درجة حرارة 37°م، ثم أغلِق الغطاء بإحكام

تلقيح الزرع على ورق ترشيح مبلل

استخدم أقراص ورق ترشيح (قطر 6 مم، غير معقمة)، وملقطًا/إبرة للاستعمال الواحد، ومحلولًا ملحيًا أو وسطًا مرقيًا، وأنبوبًا بسعة 2 مل (بغطاء لولبي اغمس قرص ورق الترشيح في مزرعة بكتيرية ضمن وسط مرقي (مثل ماء الببتون القلوي) باستخدام أداة للاستعمال الواحد، ثم انقله إلى الأنبوب، وأضف قطرتين أو ثلاث قطرات من المحلول الملحي، ثم أغلِق الأنبوب



الحفظ

مدة سنة	مدة أشهر	مدة أسبوعين على الأكثر

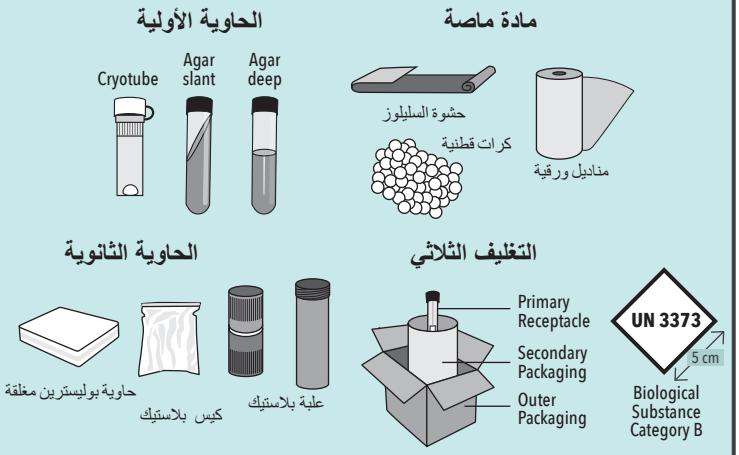
درجة حرارة الغرفة (ويُفضَّل 22–25°م). لا تُبرِّد. احفظ وعاء البراز بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة. أغلِق بإحكام باستخدام شريط لاصق أو بارافيلم لمنع التسرّب (غير مطلوب لورق الترشيح الجاف)

النقل الدولي(عن طريق الجو) ويجب أن يبقى عند درجة حرارة الغرفة

يتحمل المُرسِل مسؤولية ضمان التصنيف الصحيح للمواد المعدية المخصّصة للنقل، وكذلك مسؤولية الشحنة كاملةً حتى وصولها إلى وجهتها النهائية

تُغلَّف الحاويات الأوّلية المُحكَمة الإغلاق كلٌّ على حدة، ويُوضَع بين الحاوية/الحاويات الأوّلية والحاوية الثانوية مواد ماصّة. يجب أن تكون كلٌّ من الحاويتين الأوّلية والثانوية مانعتين للتسرّب

توضَع الحاوية الثانوية بعد ذلك داخل حاوية ثالثة، تكون عادةً صندوقًا من البوليسترين أو الكرتون، مع وضع مواد تبطين مناسبة بينها. ويجب أن تكون العبوة الخارجية صلبة وأن لا يقل أحد أبعادها عن 100 100 مم



يجب أن تلتزم الشحنات الجوية باللوائح المحلية والوطنية والدولية. الخاصة بالمواد IATA وبالنسبة لجميع الأوساط، يجب اتباع لوائح البيولوجية من الفئة B .

إلا أنه يجب استيفاء UN3373، لا توجد لوائح رسمية محددة لتغليف بعض المتطلبات (انظر اللوحة المقابلة)

هام

- لا تكتب اسم الكائن الحي على الجهة الخارجية للطرد، بل فقط على الوثائق المناسبة داخل الطرد
- أبلغ المختبر المُستلم مسبقًا بوصول العينات المرتقب، وقدِّم أي معلومات ذات صلة بتتبّع الشحنة.
- حدِّد متطلبات درجة حرارة التخزين والنقل على العبوة الخارجية

قائمة التحقّق: تُراجَع قبل الشحن

✓ **التغليف الثلاثي(كما هو موضَّح) ومُعلَّم وموسوم بشكل صحيح**

- الاسم، العنوان الكامل، ورقم الهاتف لكلٍّ من المُرسِل والمستلم
- رقم هاتف شخص مسؤول ومطّلع على تفاصيل الشحنة
- ملصقات UN3373 متوفّرة على: (https://www.un3373.com/un3373-packaging/un3373/)
- الاسم الصحيح للشحن: مادة بيولوجية الفئة ب

✓ **مستندات الشحن المطلوبة**

- رخصة تصدير، وترخيص محلي (إن لزم)
- رخصة إستراد (إن لزم)
- استمارة طلب المختبر تُبيّن نوع الفحوصات المطلوبة بقيمة جمركية مقدارها (Proforma) فاتورة جمركية/أولية (10يورو)موقّعة من المُرسِل

[1] يمكن أيضًا تجميد السلالات عند درجة حرارة -80 م أو في النيتروجين السائل، إلا أنّ ذلك غير مُوصى به لأغراض النقل بسبب .التعقيدات اللوجستية والتكلفة المرتفعة

[2] الوثائق المرافقة لشحنة السلالات المعتمد https://www.gtfcc.org/resources/gtfcc-laboratory-referral-and-results-reporting-forms/