





استخدام أنابيب التفاعل

### تنفيذ التفاعل الأنزيمي:

نقل 100µm من الراسب المعلق للأنابيب مع خليط التفاعل اصفر

إضافة 50µm كلوروفورم



مزج بجهاز الثورتكس



حضن ب- 37 درجة مئوية ل- 30 دقيقة



اعداد صحن القراءة ونقل حصص بحجم 100µm للقراءة وفقا للتعليمات

انتبهوا لإدخال السائل إلى مركز الحجيرة، بدون كلوروفورم وبدون فقاعات

فيما يلي سير عمل موجز لتجربة المستشعرات البيولوجية:

1. تجهيز اعدادات التجربة - بكتيريا + مواد سامة أو ما تريدون إضافته.
2. حضن ل-60 دقيقة بحمام مائي (في هذا الوقت، يمكن القيام بشئين: أ. ترقيم أنابيب ابندورف عادية فارغة التي ستبقى على الطاولة (أ)، ب. تحضير الأنابيب للخطوة 7، و تركها مغطاة بالتلج حتى الوصول للخطوة 7 (ب)؛
3. بعد 60 دقيقة: نقل 900µm بكتيريا لأنابيب الابندورف الفارغة (أ)، وفرز البكتيريا.
4. تعليق البكتيريا ب- 500µm محلول الغسل 1.
5. فرز ثاني.
6. تعليق البكتيريا ب- 350µm محلول الغسل 2.
7. نقل 100µm بكتيريا من خطوة 6 للأنابيب الموجودة في الثلج مع "محلول التفاعل" (ب') وإضافة 50µm كلوروفورم.
8. حضن خليط التفاعل من خطوة 7 بدرجة حرارة 37 (في هذا الوقت، يمكن نقل 100µm بكتيريا من خطوة 6 لصحن القراءة).
9. نقل 100µm من خليط التفاعل لصحن القراءة.
10. قراءة النتائج.