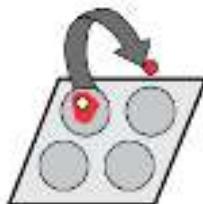


تحضير عينات الدم واللعاب المُحملة على بطاقات FTA

قم بأخذ جزء من عينة الدم أو اللعاب المُحملة على بطاقة FTA على شكل قرص، يبلغ قطره 1.2 مم بواسطة جهاز puncher المخصص لذلك (شكل ٢).



نزع قرص من العينة من على بطاقة FTA



جهاز puncher المستخدم في قطع أقراص العينات من بطاقات FTA

٤- ضع قرص العينة داخل أنبوبة التكثير سعة 0.2 مل

٥- أضف 200 ميكرولتر من محلول تنقية FTA إلى الأنبوبة التي تحتوي على قرص العينة.



قرص العينة مضافاً إليه محلول تنقية FTA داخل أنبوبة التكثير

٦- تحضير العينة مع محلول تنقية FTA لمدة 5 دقائق في درجة حرارة الغرفة، مع تقليل العينة يدوياً على فترات.

٧- يسحب محلول تنقية FTA باستخدام ماصة أوتوماتيكية، والتخلص منه مع الحفاظ على قرص العينة داخل الأنبوبة.

٨- أعد الخطوات أرقام ٣ ، ٤ ، ٥ مرتين لاستكمال الغسيل بمحلول تنقية FTA ثلاث مرات.

7 - قم بإضافة 200 ميكرولتر من المحلول المنظم (TE Buffer) إلى الأنبوة التي تحتوي على قرص العينة



قرص العينة مضافاً إليه المحلول المنظم TE Buffer

بتحضين العينة لمدة 5 دقائق في درجة حرارة الغرفة.

9قم بسحب المحلول المنظم TE Buffer باستخدام ماصة أوتوماتيكية والخلص منه مع الحفاظ على قرص العينة داخل الأنبوة.

١٠- أعد الخطوات أرقام(7 ، 8 ، 9)مرة واحدة لاستكمال الغسيل بالمحلول المنظم لمرتين.

١١- اترك القرص ليجف داخل الأنبوة في درجة حرارة الغرفة لمدة ساعة واحدة، أو ضع الأنبوة في الفرن عند درجة حرارة 56 درجة مئوية لمدة 10 دقائق.



قرص العينة بعد جفافه داخل أنبوبة التكثير

بعد جفاف قرص العينة تماماً، يمكن إجراء تفاعل البلمرة المتسلسل PCR مباشرةً من خلال إضافة المزيج الرئيسي لتفاعل التكثير PCR MasterMix إلى قرص العينة ووضع الأنبوة في جهاز التدوير الحراري، ومن ثم المُضِّ قُدُّماً في تفاعل البلمرة المتسلسل حتى النهاية



قرص العينة مضافاً إليه المزيج الرئيسي لتفاعل التكثير داخل أنبوبة التكثير استعداداً لإجراء تفاعل البلمرة المتسلسل داخل جهاز التدوير الحراري

التقدير الكمي للحمض النووي الريبي منزوع الأوكسجين

التقدير الكمي يعني: تحديد كمية، أو تركيز الحمض النووي المستخلص في العينة البيولوجية. تتطلب جميع طرق التحاليل المعملية المستخدمة حالياً لفحص البصمة الوراثية، إجراء تفاعل البلمرة المتسلسل لزيادة كمية الحمض النووي المستخلص

وصولاً إلى الكمية التي تسمح بفصل المكونات الوراثية للعينة من خلال الهجرة الكهربائية، مما يتطلب تحديد تركيز الحمض النووي في العينات المستخلصة قبل إجراء تفاعل البلمرة المتسلسل بهدف الوقوف على تركيز الحمض النووي السليم الصالح للتكرير، ومن ثم ضبط الكمية البدائة