**ACTIVIDAD ADN-2. INTEGRIDAD DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS**

1. **Objetivo**

Determinar el grado de integridad de los ácidos nucleicos purificados.

1. **Fundamento**
2. **Materiales y reactivos**

* Gel de agarosa 0,8%
* Tampón TAE 1x
* Cubeta de electroforesis
* Muestra de ADN 10 µL
* Tampón de carga 10 µL
* Marcador estándar de Pm 20 µL
* Micropipetas y puntas
* Contenedor amarillo
* InstaStain Blue
* Agua desionizada
* Cubetas para tinción y enjuague del gel

1. **Procedimiento**
2. Sembrar 20 µL del marcador estándar de Pm en el primer pocillo
3. Mezclar 10 µL delas muestras con 10 µL de tampón de carga y sembrarlas en el resto de los pocillos.
4. Correr el gel: configurar la fuente de alimentación a 150 voltios durante 30 minutos.
5. Tinción del gel

* Colocar el gel en una superficie con un plástico o similar para protegerlo.
* Utilizar guantes para colocar la cara azul de una hoja de InstaStain Blue encima del gel.
* Presionar firmemente con sus dedos por toda la superficie para establecer un buen contacto entre el gel y la hoja de InstaStain Blue.
* Para asegurarse del contacto continuo, colocar un peso encima de la hoja de InstaStain Blue.
* Incubar durante 5-10 minutos. Después sacar la hoja, si el color del gel aparece muy claro, humedecer la superficie del gel con agua y colocar la hoja de InstaStain Blue por 5 minutos adicionales.
* Transferir el gel a un recipiente con 100 ml de agua destilada que cubra todo el gel.
* Repetir este proceso varias veces cambiando el agua hasta obtener una visualización óptima de las diferentes bandas.

1. **Resultados**
2. **Observaciones**