

Preguntas de Enzimas

- 1) ¿Qué son las enzimas de restricción?
- 2) ¿Cuáles son las características principales de los sitios de corte de las enzimas de restricción tipo II?
- 3) ¿Cuál es la frecuencia de corte de una enzima de restricción que reconoce 4, 6 y 8 nucleótidos en un genoma de 4×10^6 pb (suponga que el contenido de GC es del 50%)?
- 4) ¿Cómo repararía un extremo 3' extendido para dejarlo romo? y uno 5' extendido?
- 5) ¿Qué necesita una DNA polimerasa DNA dependiente para polimerizar? Mencione todos los componentes de la reacción.
- 6) ¿Qué necesita una RNA polimerasa DNA dependiente para polimerizar? Mencione todos los componentes de la reacción.
- 7) ¿Qué sustratos puede ligar la ligasa del fago T4 y cuáles son los componentes de una reacción de ligación?
- 8) ¿Cuáles son las diferencias de entre la enzima retrotranscriptasa MMLV y AMV?
- 9) ¿En qué consiste la metodología de run off transcription?
- 10) ¿Cómo puedo impedir la religación de un plásmido cortado con la enzima Bam HI?
- 11) ¿Cuáles son las diferencias entre la enzima TAq polimerasa, Bst polimerasa, PFU polimerasa y DNA polimerasa I de E- Coli?
- 12) ¿Qué son los sitios de restricción compatibles? Indique cuáles de estos sitios de restricción son compatibles BamHI, PstI, SacI, BglII, XbaI, Sau3 AI, XhoI.