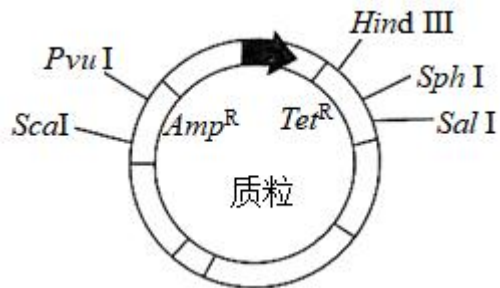


4. 用氨苄青霉素抗性基因 (Amp^R)、四环素抗性基因 (Tet^R) 作为标记基因构建的质粒如图所示。用含有目的基因的 DNA 片段和用不同限制酶酶切后的质粒，构建基因表达载体 (重组质粒)，并转化到受体菌中。下列叙述错误的是 ()



- A. 若用 $Hind$ III 酶切，目的基因转录的产物可能不同
- B. 若用 Pvu I 酶切，在含 Tet (四环素) 培养基中的菌落，不一定含有目的基因
- C. 若用 Sph I 酶切，可通过 DNA 凝胶电泳技术鉴定重组质粒构建成功与否
- D. 若用 Sph I 酶切，携带目的基因的受体菌在含 Amp (氨苄青霉素) 和 Tet 的培养基中能形成菌落