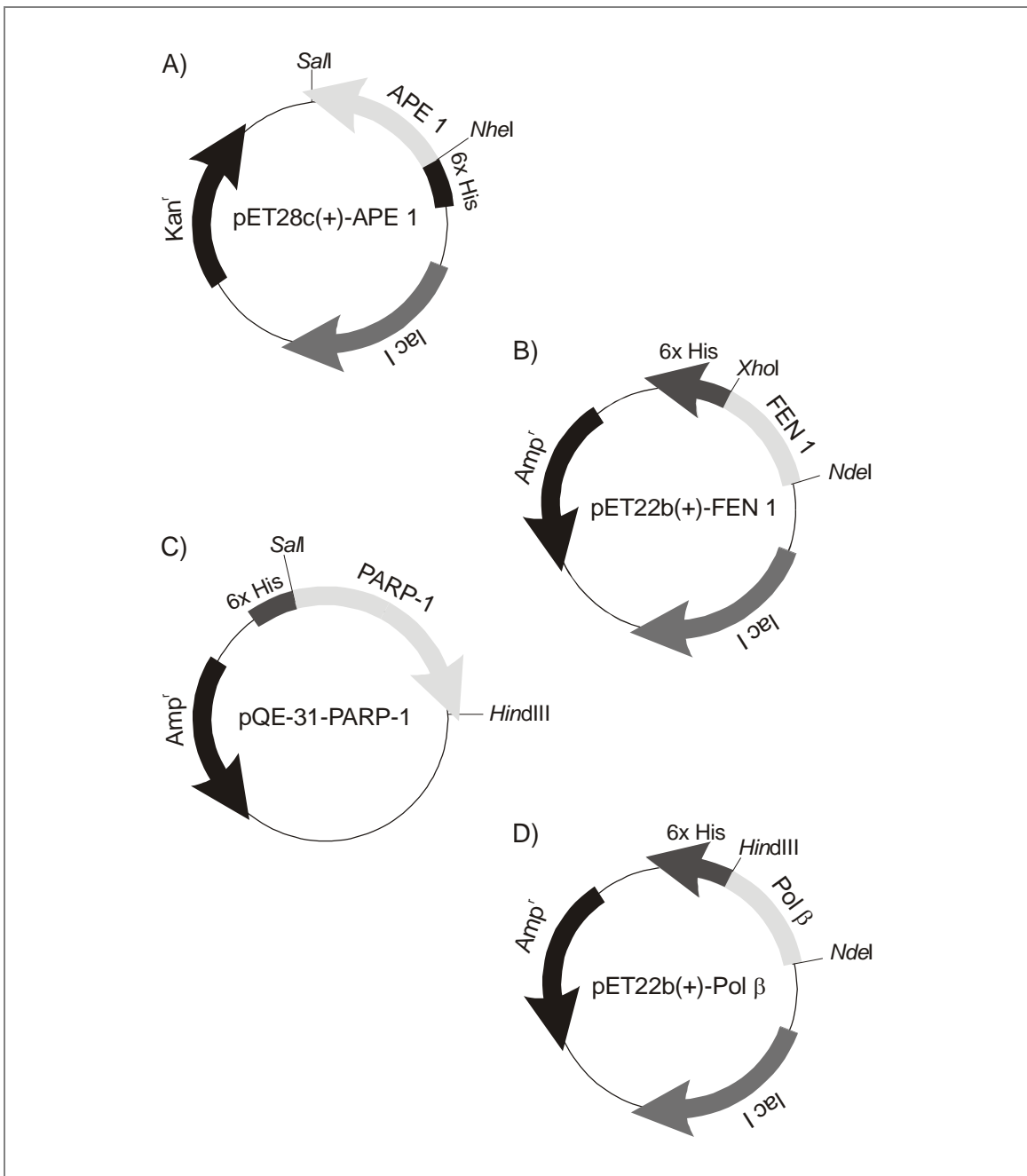
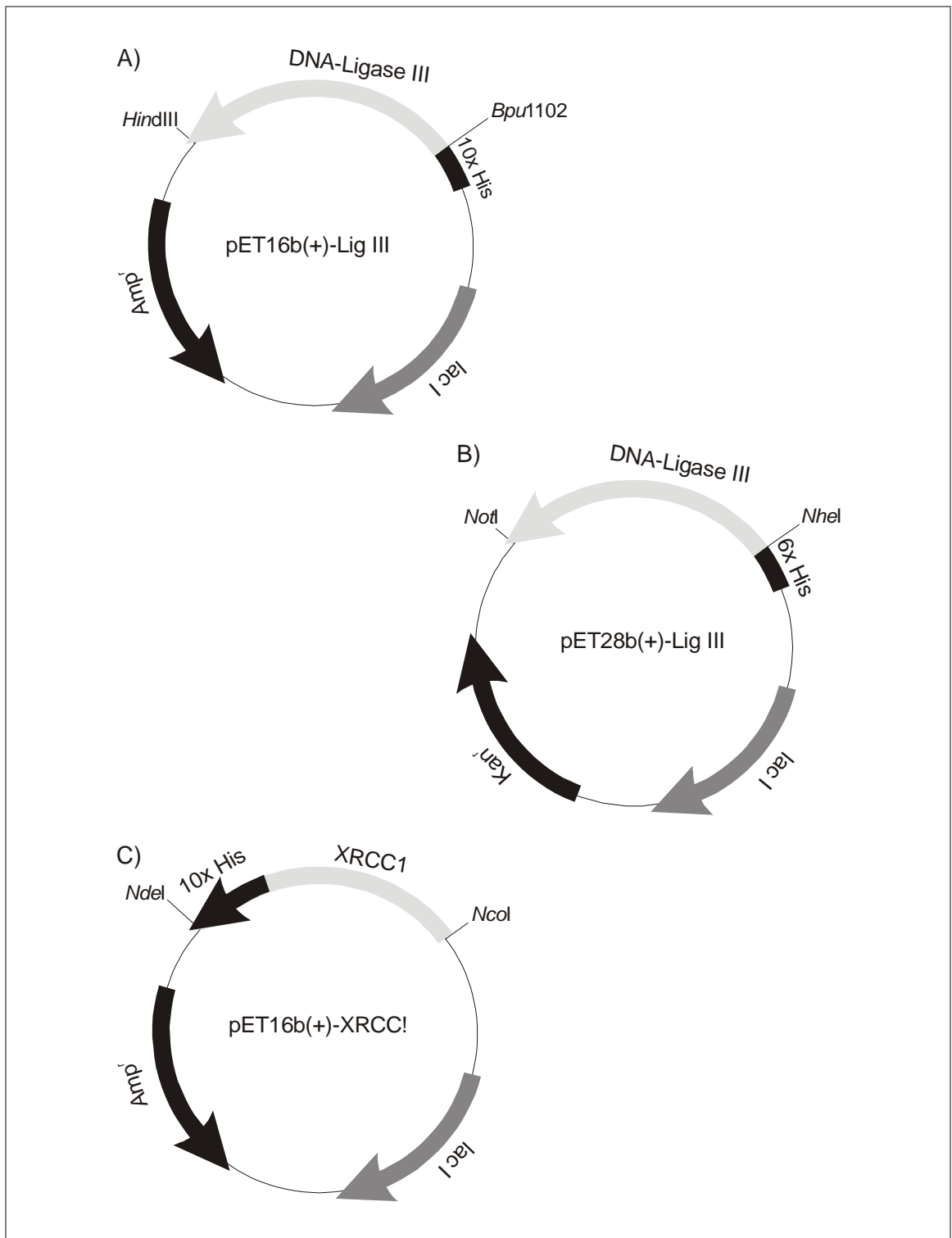


## 10. Anhang: Expressionskonstrukte



**Abbildung 10.1: Vektorkonstrukte zur Expression von APE 1, FEN 1, PARP-1 und Pol β.** A) pET28c(+)-APE 1. B) pET22b(+)-FEN 1. C) pQE-31-PARP-1. D) pET22b(+)-Pol β. Für die Klonierung verwendete Restriktionsschnittstellen sowie übrige kodierende Sequenzen der Vektoren sind angegeben. Die Pfeile zeigen die Orientierung der kodierenden Sequenzen an. **Amp<sup>r</sup>**: Ampicillinresistenz; **6xHis**: Hexahistidin-,tag“; **Kan<sup>r</sup>**: Kanamycinresistenz; **lac I**: *lac*-Inhibitor.



**Abbildung 10.2: Vektorkonstrukte zur Expression von Lig III und XRCC1.** A) pET16b(+)-Lig III. B) pET28b(+)-Lig III. C) pET16b(+)-XRCC1. Für die Klonierung verwendete Restriktionsschnittstellen sowie übrige kodierende Sequenzen der Vektoren sind angegeben. Die Pfeile zeigen die Orientierung der kodierenden Sequenzen an. **Amp<sup>r</sup>**: Ampicillinresistenz; **10xHis**: Dekahistidin-„tag“; **Kan<sup>r</sup>**: Kanamycinresistenz; **lac I**: *lac*-Inhibitor.