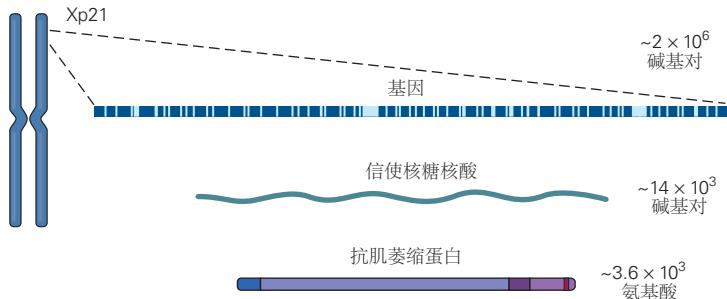


A 进行性肌营养不良症基因

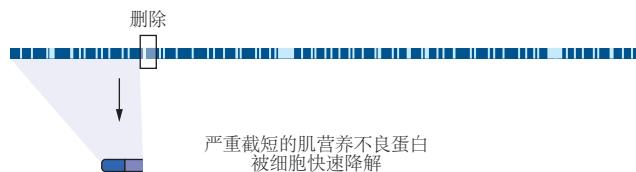


正常肌营养不良蛋白染色



B 删除的影响

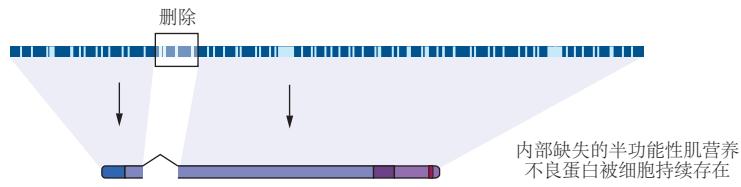
1 D单外显子缺失导致严重杜氏营养不良症



杜氏营养不良的肌营养不良蛋白染色



2 四个外显子缺失导致轻度贝克肌营养不良

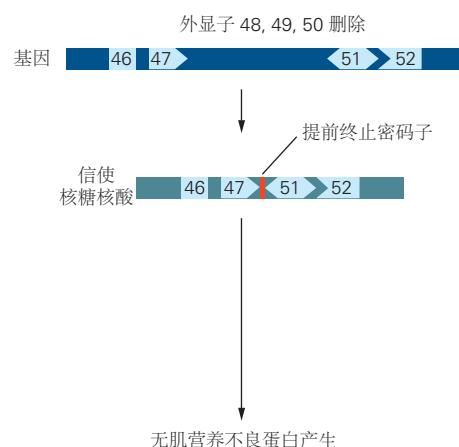


Becker 营养不良的营养不良蛋白染色

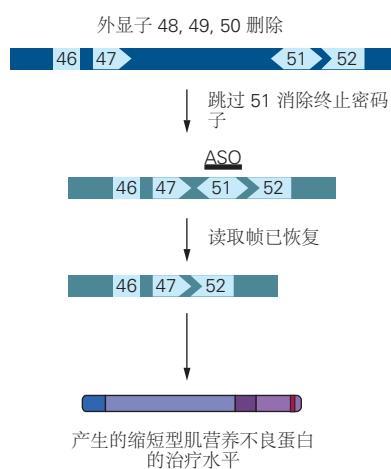


C 外显子跳跃和小基因替代疗法治疗杜氏营养不良

杜氏营养不良



ASO-介导的外显子跳跃疗法



基因治疗



产生的微量肌营养不良蛋白的治疗水平