

تقوم المواد الألكيلية بإضافة مجموعة الكيل مثل أو ائيل إلى القواعد النيتروجينية لتحور تركيبها مما يسبب الطفور باستبدال القواعد المتكافئ وغير المتكافئ والتحور الأكثر شيوعا عند المعاملة بالمثل ميثان سلفونات هو إضافة مجموعة مثل لذرة الأكسجين المرقومة 6 في الجوانين مما يسبب اقتران الجوانين الممثل مع الثيمين بديلا عن السيتوسين. وتعمل المواد الهيدروكسيلية بإضافة مجموعة الهيدروكسيل إلى القواعد النيتروجينية مما يسبب الطفور باستبدال القواعد المتكافئ والتحور الأكثر شيوعا عند استخدام الهيدروكسيل أمين هو إضافة مجموعة الهيدروكسيل إلى السيتوسين مما يسبب اقترانه بالأدينين بديلا عن الجوانين.