

الانزيم	وظيفته
DNA بوليمريز	يستخدم في عملية النسخ حيث يرتبط بالشريط المفرد ويضيف في كل مره نيوكليوتيدة واحدة بروابط هيدروجينية
DNA لايجيز	يعمل على تحفيز تكوين روابط فوسفات ثنائية الاستر بين النيوكليوتيدات
RNA بوليمريز	الارتباط بشريط DNA المراد نسخه ويعمل على ربط النيوكليوتيدات الحرة بروابط فوسفات ثنائية الاستر
التايروسينيز	يحفز تفاعل تكوين الميلانين من دوباكينون
بيتا- جلاكتوسيديز	يحفز تفاعل التحلل المائي للاكتوز الى جلوكوز وجلاكتوز
اندونيوكليز	يقطع ال DNA في أماكن محدده وليس في نهاياته
ترانسكريبتيو العكسي	يستخدم شريط mRNA المفرد لبناء شريط DNA مفرد خالي من الانترونات
بيتا - جلوكورونيديز	يستخدم كعلامة جينية يحول المواد المتفاعلة عديمة اللون الى نواتج ملونة او متوهجة
Taq بوليمريز	يستخدم في تفاعل البوليمريز المتسلسل لكونه مستقر حراريا
ادينوسين دي امينيز	يحفز تفاعل نزع الأمين من الادينوسين منقوص الاكسجين
فوسفوريليز	يسبب انتقال حويصلات محاطة بغشاء تحتوي على الاكوابورينات الى غشاء سطح الخلية
جلوكوكاينيز	يعمل على إضافة فوسفات الى الجلوكوز
فوسفوفركتوكاينيز	يحفران تفاعل اضافته الجلوكوز الى الجلايكوجين – تكون الجلايكوجين-
جلايكوجين سينثيز	
ادينيليل سيكليز	يحفز تحويل ATP الى cAMP الحلقي
بروتين كاينيز A	يضيف فوسفات الى بروتينات أخرى مثل كاينيز فوسفوريليز
كاينيز فوسفوريليز	ينشط انزيم جلايكوجين فوسفوريليز عن طريق إضافة مجموعة فوسفات
جلايكوجين فوسفوريليز	يحفز تفاعل تفكك الجلايكوجين الى جلوكوز (تحلل الجلايكوجين)
جلوكوز اكسيديز	يحفز تفاعل كيميائي يتأكسد فيه الجلوكوز الى حمض جلوكونيك
البيروكسيديز	يحفز التفاعل بين بيروكسيد الهيدروجين ومادة كيميائية عديمة اللون لتكوين كروموجين مؤكسد
الاستيل كولين استريز	يحفز التحلل المائي لمادة ACh الى مادتي الاستيل والكولين
ATPase	يحفز التحلل المائي ل ATP الى $ADP + P_i$