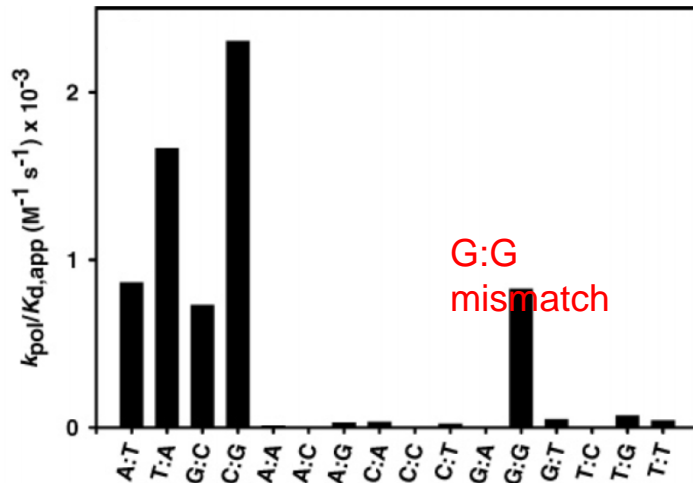




# DNA聚合酶如何突破Watson-Crick黃金配對準則

吳文晉, 蘇美豎, 吳建利, Sandeep Kumar, 林良興, 王竣瑋, Frank H. T. Nelissen, 陳明全, Jurgen F. Doreleijers, Sybren S. Wijmenga & 蔡明道, *J. Am. Chem. Soc.* 2014, 136, 4927- 4937

非洲豬瘟病毒DNA聚合酶X選擇性地先與MgdGTP結合，然後再與DNA結合。此特性使得聚合酶X得以克服Watson-Crick鹼基配對，進而催化dG:dGTP之錯誤配對，解開了相當大的謎題。



*J. Am. Chem. Soc.* 2001, 123, 1776

