



АФФИННОСТЬ

Авторы: А. А. Ярилин

АФФИННОСТЬ в биологии, сила взаимодействия отд. участков макромолекул, определяющая их взаимное сродство. В основе А. лежит пространственное соответствие (комплементарность) взаимодействующих участков. В иммунологии термин «А.» используют для обозначения сродства активных центров антител к специфическим областям антигенов – эпитопам, а также связывающих участков клеточных рецепторов к их лигандам. Мерой А. является константа связывания (K_c), которая выражается уравнением: $K_c = [AgAb]/[Ag][Ab]$, где $[AgAb]$, $[Ag]$, $[Ab]$ – молярные концентрации, соответственно, иммунного комплекса антиген – антитело, свободного антигена, свободного антитела. А. антител определяет прочность их связывания с антигенами и, в конечном счёте, эффективность их действия. От А. клеточных рецепторов зависит, будет ли достигнут эффект при связывании с ними лигандов (напр., цитокинов – особой группы медиаторов клеточного иммунитета).