

Значения биологической активности химических связей соединений разных гомологических рядов

Химические связи	$J_i, \pi/\mu M$	Ряды соединений
$\diagup \text{C} \text{---} \text{H} \diagdown$	0,8	Предельные, непредельные, циклические, нециклические углеводороды
$\diagup \text{C} \text{---} \text{C} \diagdown$	51,4 173,7	Предельные нециклические углеводороды Предельные циклические углеводороды
$\diagup \text{C} = \text{C} \diagdown$ Сопряженная связь	242,4	Непредельные нециклические углеводороды
$\diagup \text{C} = \text{C} \diagdown$ Обычная связь	451,8	Непредельные нециклические углеводороды

Химические связи	$J_i, \pi/\mu M$	Ряды соединений
$\text{---} \text{C} \equiv \text{C} \text{---}$	2097,1	Непредельные углеводороды с тройной связью
$\diagup \text{C} = \text{C} \diagdown$	1126,5 507,9 7057,9	Незамещенные ароматические углеводороды Замещенные ароматические углеводороды с одной или двумя боковыми связями Замещенные ароматические углеводороды с непредельной боковой связью
$\text{=N} \text{---} \text{O} \text{---}$	2230,3	Оксиды азота
$\text{---} \text{N} = \text{O}$	4460,6	Оксиды азота
$\diagup \text{C} \text{---} \text{N} \text{=}$	6242,7 154 446,3 119 027,8 27 970,0 77 851,5 66 442,0	Нитросоединения алифатического ряда Нитросоединения алифатического ряда из тетранитрометана Циклические моонитросоединения Ароматические моонитросоединения Ароматические динитросоединения Ароматические тринитросоединения
$\diagup \text{N} \text{---} \text{H} \diagdown$	283,8	Аммиак

$\text{---} \text{C} \equiv \text{N}$	97856,8	Цианиды
$\diagup \text{C} \text{---} \text{N} \text{=}$	6113,5 1565,7 3266,2 35914,6 97551,4 33302,0 16680,8	Первичные алифатические амины Вторичные алифатические амины Третичные алифатические амины Алифатические диамины Циклические амины Ароматические амины Амиды
$\diagup \text{N} \text{---} \text{N} \diagdown$	318 864,8	Неорганические амины
$\diagup \text{C} \text{---} \text{N} \diagdown$	4817,6	Гетероциклические соединения
$\diagup \text{C} = \text{N} \text{---}$	9635,2	Гетероциклические соединения

Химические связи	$J_i, \pi/\mu M$	Ряды соединений
$\text{C} = \text{O}$	1400,0	Оксид углерода
$\diagup \text{C} = \text{O}$	213,8 8753,8	Предельные кетоны Циклические предельные кетоны
$\diagup \text{C} \text{---} \text{H}$	21 273,9	Предельные альдегиды (у карбонильной группы)
$\diagup \text{C} = \text{O}$	112 517,8	Предельные альдегиды (у карбонильной группы)
$\diagup \text{C} \text{---} \text{O} \text{---}$	21 987,7 2465,7	Нециклические оксиды Гетероциклические оксиды
$\text{---} \text{O} \text{---} \text{H}$	8507,9 21 648,2 100 223,6 5214,5	Органические кислоты Одноатомные предельные спирты Непредельные спирты Ароматические спирты
$\diagup \text{C} \text{---} \text{O} \text{---}$	68,1 6535,3 10 306,9	Алифатические простые эфиры Сложные эфиры предельных спиртов Сложные эфиры непредельных спиртов
$\text{---} \text{N} = \text{C} \diagdown$	1 644 538,3	Алифатические изоцианиды