

Формула для веса парного выравнивания

Перенумеруем все **негэповые** колонки выравнивания числами $i = 1, \dots, L$. Обозначим буквы первой последовательности, попавшие в эти колонки, a_1, \dots, a_L , а буквы второй — b_1, \dots, b_L . Тогда вес выравнивания даётся формулой:

$$S = \sum_i M(a_i, b_i) - G$$

Здесь $M(a, b)$ — элемент матрицы аминокислотных замен (например, BLOSUM62), соответствующий буквам a и b , а G — штраф за гэпы.