

Uvedte svoje jméno:

Úloha 1

Přiřadte naměřené rezonanční frekvence jader atomům páteře pentapeptidu Glu-Asn-Ala-Val-Trp. Při rozlišování C^α a C^β si uvědomte, že s výjimkou glycinu mají všechny aminokyseliny chemické posuny C^α v rozsahu 50 až 70 ppm.

1. Do rámečku zapište číslo spektra HSQC:

2. Vyplňte tabulku rezonančních frekvencí:

Aminokyselina	$\delta^{15}\text{N}$ / ppm	$\delta^1\text{H}^{\text{N}}$ / ppm	$\delta^{13}\text{C}^\alpha$ / ppm	$\delta^{13}\text{C}^\beta$ / ppm
Glu 1			54	28
Asn 2	120	8.4	52	38
Ala 3	126	9	50	20
Val 4	116	8	60	32
Trp 5	124	8.6	58	30