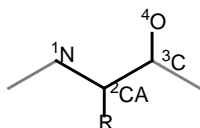


backbone

<u>Name</u>	<u>Side Chain</u>
Alanine	— 5CB
Arginine	— 5CB — 6CG — 7CD — 8NE — 9CZ — 10NH1 — 11NH2
Asparagine	— 5CB — 6CG — 7OD1(AD1) — 8ND2(AD2)
Aspartic Acid	— 5CB — 6CG — 7OD1 — 8OD2
Cysteine/ Cystine	— 5CB — 6SG
Glutamic Acid	— 5CB — 6CG — 7CD — 8OE1 — 9OE2
Glutamine	— 5CB — 6CG — 7CD — 8OE1(AE1) — 9NE2(AE2)
Glycine	— null
Histidine	— 5CB — 6CG — 7ND1(AD1) — 8CD2(AD2) — 9CE1(AE1) — 10NE2(AE2)
Hydroxyproline	— 5CB — 6CG — 7CD — 8OD — 9CE1(AE1) — 10NE2(AE2)
Isoleucine	— 5CB — 6CG1 — 7CG2 — 8CD1

<u>Name</u>	<u>Side Chain</u>
Leucine	— 5CB — 6CG — 7CD1 — 8CD2
Lysine	— 5CB — 6CG — 7CD — 8CE — 9NZ
Methionine	— 5CB — 6CG — 7SD — 8CE
Phenylalanine	— 5CB — 6CG — 7CD1 — 8CD2 — 9CE1 — 10CE2 — 11CZ
Proline	— 5CB — 6CG — 7CD — 8OE1(AE1) — 9NE2(AE2)
Serine	— 5CB — 6OG
Threonine	— 5CB — 6OG1 — 7CG2
Tryptophan	— 5CB — 6CG — 7CD1 — 8CD2 — 9NE1 — 10CE2 — 11CE3 — 12CZ2 — 13CZ3 — 14CH2
Tyrosine	— 5CB — 6CG — 7CD1 — 8CD2 — 9CE1 — 10CE2 — 11CZ — 12OH
Valine	— 5CB — 6CG1 — 7CG2

**ATOM NAMES, REMOTENESS CODES, AND ORDER INDICATORS
FOR THE COMMON AMINO ACIDS.**