Nucleïnezuren kunnen dubbelstrengs (ds) en enkelstrengs (es) zijn. Onderstaande tabel geeft de samenstelling van de basen in vier verschillende nucleïnezuurmonsters weer.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hoeveelheid van base (%)** | | | | |
|  | **A** | **T** | **G** | **C** | **U** |
| **Monster 1** | 40 | 40 | 10 | 10 | 0 |
| **Monster 2** | 10 | 40 | 40 | 10 | 0 |
| **Monster 3** | 40 | 0 | 40 | 10 | 10 |
| **Monster 4** | 40 | 0 | 20 | 10 | 30 |

Uit bovenstaande informatie kun je afleiden dat monsters 1, 2, 3, 4 zijn:

1. 1: dsDNA, 2: esDNA, 3: esRNA, 4: esRNA.
2. 1: dsDNA, 2: esRNA, 3: dsDNA, 4: esDNA.
3. 1: esDNA, 2: dsDNA, 3: esRNA, 4: dsRNA.
4. 1: dsDNA, 2: esRNA, 3: esDNA, 4: esDNA.

Antwoord

A