**Table 4**

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 20 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 20** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Ind\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Ind\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Ind\_C** |
|  | **AA** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |
|  | **AB** | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **AC** | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,02 | 0,00 | 0,98 | 0,00 | 0,01 | 0,98 |
|  | **AD** | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **AE** | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **AF** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **AG** | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **AH** | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **BA** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,02 | 0,00 | 0,98 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BB** | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BC** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | **0,67** | 0,00 | 0,33 | **0,75** | 0,00 | 0,25 |
|  | **BD** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,02 | 0,00 | 0,98 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BE** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,02 | 0,00 | 0,98 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BF** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,02 | 0,00 | 0,98 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BG** | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,02 | 0,00 | 0,98 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BH** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,02 | 0,00 | 0,98 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |

**Table 4** *(Continuation)*

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 20 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 20** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Ind\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Ind\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Ind\_C** |
|  | **CA** | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **CB** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |
|  | **CC** | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,00 | 0,01 | 0,99 | 0,00 | 0,21 | 0,79 |
|  | **CD** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,06 | 0,00 | 0,94 |
|  | **CE** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **CF** | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **CG** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **CH** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **DA** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DB** | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,10 | 0,00 | 0,90 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DC** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,04 | 0,00 | 0,96 | **0,75** | 0,00 | 0,25 |
|  | **DD** | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DE** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DF** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DG** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DH** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |

**Table 4** *(Continuation)*

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 20 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 20** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Ind\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Ind\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Ind\_C** |
|  | **EA** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **EB** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **EC** | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,01 | 0,01 | 0,99 |
|  | **ED** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,10 | 0,00 | 0,90 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **EE** | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |
|  | **EF** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **EG** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **EH** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **FA** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **FB** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,10 | 0,00 | 0,90 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **FC** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,01 | 0,01 | 0,99 |
|  | **FD** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,10 | 0,00 | 0,90 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **FE** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **FF** | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |
|  | **FG** | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,10 | 0,00 | 0,90 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **FH** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |

**Table 4** *(Continuation)*

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 20 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 20** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Ind\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Ind\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Ind\_C** |
|  | **GA** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,10 | 0,00 | 0,90 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **GB** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **GC** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 0,01 | 0,99 |
|  | **GD** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **GE** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,09 | 0,00 | 0,91 |
|  | **GF** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,10 | 0,00 | 0,90 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **GG** | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,06 | 0,00 | 0,94 |
|  | **GH** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **HA** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HB** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **HC** | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,00 | 0,01 | 0,99 |
|  | **HD** | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **HE** | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HF** | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HG** | 0,08 | 0,00 | 0,92 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **HH** | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |

**Table 5**

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 50 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 50** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Neu\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Neu\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Neu\_C** |
|  | **AA** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |
|  | **AB** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **AC** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,00 | 0,01 | 0,98 |
|  | **AD** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **AE** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **AF** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **AG** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **AH** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **BA** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BB** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BC** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | **0,90** | 0,00 | 0,10 | **0,75** | 0,00 | 0,25 |
|  | **BD** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BE** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BF** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BG** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **BH** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |

**Table 5** *(Continuation)*

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 50 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 50** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Neu\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Neu\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Neu\_C** |
|  | **CA** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **CB** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |
|  | **CC** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,00 | 0,05 | 0,95 | 0,00 | 0,21 | 0,79 |
|  | **CD** | 0,06 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,06 | 0,00 | 0,94 |
|  | **CE** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **CF** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **CG** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **CH** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **DA** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DB** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DC** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,01 | 0,00 | 0,98 | **0,75** | 0,00 | 0,25 |
|  | **DD** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DE** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DF** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DG** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DH** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |

**Table 5** *(Continuation)*

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 50 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 50** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Neu\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Neu\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Neu\_C** |
|  | **EA** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **EB** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **EC** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,01 | 0,99 |
|  | **ED** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **EE** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |
|  | **EF** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **EG** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **EH** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **FA** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **FB** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **FC** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,01 | 0,01 | 0,99 |
|  | **FD** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **FE** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **FF** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |
|  | **FG** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **FH** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |

**Table 5** *(Continuation)*

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 50 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 50** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Neu\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Neu\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Neu\_C** |
|  | **GA** | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **GB** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **GC** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,02 | 0,00 | 0,98 | 0,00 | 0,01 | 0,99 |
|  | **GD** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **GE** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,09 | 0,00 | 0,91 |
|  | **GF** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **GG** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 |
|  | **GH** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **HA** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HB** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **HC** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,01 | 0,00 | 0,99 | 0,00 | 0,01 | 0,99 |
|  | **HD** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **HE** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HF** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HG** | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **HH** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |

**Table 6**

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 100 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 100** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Ind\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Ind\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Ind\_C** |
|  | **AA** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,04 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 |
|  | **AB** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **AC** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 0,04 | 0,96 | 0,00 | 0,12 | 0,88 |
|  | **AD** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **AE** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **AF** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **AG** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **AH** | 0,04 | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **BA** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
|  | **BB** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,00 | 0,02 | 0,98 | 0,00 | 0,01 | 0,99 |
|  | **BC** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | **0,99** | 0,00 | 0,01 | **0,95** | 0,00 | 0,05 |
|  | **BD** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
|  | **BE** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
|  | **BF** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
|  | **BG** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
|  | **BH** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |

**Table 6** *(Continuation)*

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 100 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 100** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Ind\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Ind\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Ind\_C** |
|  | **CA** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,92 |
|  | **CB** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,04 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,01 | 0,93 |
|  | **CC** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,00 | 0,11 | 0,89 | 0,00 | 0,44 | 0,56 |
|  | **CD** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,01 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **CE** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,08 | 0,01 | 0,92 |
|  | **CF** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,01 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **CG** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,01 | 0,93 |
|  | **CH** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **DA** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
|  | **DB** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
|  | **DC** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 0,02 | 0,97 | **0,95** | 0,00 | 0,05 |
|  | **DD** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 0,01 | 0,99 |
|  | **DE** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
|  | **DF** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
|  | **DG** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
|  | **DH** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |

**Table 6** *(Continuation)*

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 100 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 100** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Ind\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Ind\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Ind\_C** |
|  | **EA** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **EB** | 0,04 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **EC** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 0,02 | 0,97 | 0,00 | 0,10 | 0,90 |
|  | **ED** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **EE** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,03 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |
|  | **EF** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **EG** | 0,04 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **EH** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **FA** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **FB** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **FC** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 0,02 | 0,97 | 0,00 | 0,10 | 0,90 |
|  | **FD** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **FE** | 0,04 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,08 | 0,00 | 0,92 |
|  | **FF** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |
|  | **FG** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **FH** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |

**Table 6** *(Continuation)*

*Proportion of sequential patterns for each of the lag 1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 100 and 8 categories. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Ind = no pattern*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L = 100** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Ind\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **Ind\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Ind\_C** |
|  | **GA** | 0,04 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **GB** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **GC** | 0,03 | 0,00 | 0,96 | 0,01 | 0,03 | 0,97 | 0,00 | 0,09 | 0,91 |
|  | **GD** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **GE** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **GF** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **GG** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |
|  | **GH** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HA** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HB** | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HC** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,01 | 0,02 | 0,97 | 0,00 | 0,10 | 0,90 |
|  | **HD** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HE** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HF** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,07 | 0,00 | 0,93 |
|  | **HG** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,06 | 0,00 | 0,94 |
|  | **HH** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,05 | 0,00 | 0,95 |

**Table 7**

*Proportion of significant sequential patterns of lag 1 for the N = 2, 4 and 6 pattern matrices for L = 100, 150 and 200*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **L** | **100** | **150** | **200** | **100** | **150** | **200** | **100** | **150** | **200** |
|  | **N** | **2** | **2** | **2** | **4** | **4** | **4** | **6** | **6** | **6** |
| **CONDITION** | **PATTERN** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RELATIONSHIP A** | **AB** | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 1,00 | 1,00 |  |  |  |
|  | **CD** | 0,99 | 1,00 | 1,00 | 0,98 | 1,00 | 1,00 |  |  |  |
|  | **EF** |  |  |  | 0,98 | 1,00 | 1,00 |  |  |  |
|  | **GH** |  |  |  | 0,99 | 1,00 | 1,00 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RELATIONSHIP B** | **AB** | 0,97 | 0,99 | 1,00 | 0,78 | 0,91 | 0,96 | 0,54 | 0,70 | 0,82 |
|  | **CB** | 0,95 | 0,99 | 1,00 | 0,74 | 0,89 | 0,95 | 0,49 | 0,65 | 0,79 |
|  | **EB** |  |  |  | 0,74 | 0,88 | 0,95 | 0,00 | 0,65 | 0,78 |
|  | **FB** |  |  |  | 0,73 | 0,88 | 0,95 | 0,48 | 0,65 | 0,78 |
|  | **GB** |  |  |  |  |  |  | 0,49 | 0,65 | 0,77 |
|  | **HB** |  |  |  |  |  |  | 0,49 | 0,67 | 0,79 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RELATIONSHIP C** | **AB** | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|  | **BA** | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|  | **CD** |  |  |  | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,04 | 1,00 | 1,00 |
|  | **DC** |  |  |  | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
|  | **EF** |  |  |  |  |  |  | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
|  | **FE** |  |  |  |  |  |  | 0,00 | 1,00 | 1,00 |

**Table 8**

*Percentage of sequential patterns for each of the lag-1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 20 of the sequence. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Neu = no pattern. Matrices selected using a global strategy*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Ind\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **ind\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Ind\_C** |
| **20** | **AA** | 0,01 | 0,01 | 0,98 | 0,07 | 0,01 | 0,92 | 0,10 | 0,00 | 0,90 |
|  | **AB** | 0,03 | 0,01 | 0,97 | 0,13 | 0,00 | 0,87 | 0,19 | 0,00 | 0,81 |
|  | **AC** | 0,03 | 0,01 | 0,97 | 0,01 | 0,07 | 0,92 | 0,00 | 0,18 | 0,82 |
|  | **AD** | 0,03 | 0,01 | 0,97 | 0,13 | 0,00 | 0,86 | 0,19 | 0,00 | 0,81 |
|  | **BA** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,00 | 0,01 | 0,99 | 0,02 | 0,00 | 0,98 |
|  | **BB** | 0,01 | 0,01 | 0,98 | 0,00 | 0,09 | 0,91 | 0,00 | 0,05 | 0,95 |
|  | **BC** | 0,03 | 0,00 | 0,96 | **0,79** | 0,00 | 0,21 | **0,46** | 0,00 | 0,54 |
|  | **BD** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,01 | 0,01 | 0,99 | 0,02 | 0,00 | 0,98 |
|  | **CA** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,13 | 0,01 | 0,86 | 0,18 | 0,00 | 0,82 |
|  | **CB** | 0,03 | 0,00 | 0,96 | 0,10 | 0,01 | 0,89 | 0,17 | 0,00 | 0,83 |
|  | **CC** | 0,01 | 0,01 | 0,98 | 0,01 | 0,18 | 0,81 | 0,00 | 0,45 | 0,55 |
|  | **CD** | 0,03 | 0,00 | 0,96 | 0,12 | 0,01 | 0,87 | 0,17 | 0,00 | 0,83 |
|  | **DA** | 0,03 | 0,00 | 0,96 | 0,14 | 0,00 | 0,86 | 0,02 | 0,00 | 0,98 |
|  | **DB** | 0,04 | 0,00 | 0,96 | 0,14 | 0,00 | 0,86 | 0,01 | 0,00 | 0,99 |
|  | **DC** | 0,03 | 0,00 | 0,97 | 0,02 | 0,03 | 0,95 | **0,45** | 0,00 | 0,55 |
|  | **DD** | 0,01 | 0,01 | 0,98 | 0,05 | 0,01 | 0,94 | 0,00 | 0,05 | 0,95 |

**Tabla 8** *(Continuation)*

*Percentage of sequential patterns for each of the lag-1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 50 of the sequence. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Neu = no pattern. Matrices selected using a global strategy*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Ind\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **ind\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Ind\_C** |
| **50** | **AA** | 0,02 | 0,02 | 0,96 | 0,06 | 0,01 | 0,94 | 0,09 | 0,00 | 0,91 |
|  | **AB** | 0,04 | 0,02 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,92 | 0,12 | 0,00 | 0,88 |
|  | **AC** | 0,04 | 0,02 | 0,95 | 0,00 | 0,11 | 0,89 | 0,00 | 0,24 | 0,76 |
|  | **AD** | 0,03 | 0,02 | 0,95 | 0,08 | 0,01 | 0,92 | 0,12 | 0,00 | 0,88 |
|  | **BA** | 0,03 | 0,01 | 0,96 | 0,00 | 0,11 | 0,89 | 0,00 | 0,03 | 0,97 |
|  | **BB** | 0,02 | 0,02 | 0,96 | 0,00 | 0,16 | 0,84 | 0,00 | 0,07 | 0,93 |
|  | **BC** | 0,03 | 0,02 | 0,95 | **0,87** | 0,00 | 0,13 | **0,57** | 0,00 | 0,43 |
|  | **BD** | 0,04 | 0,02 | 0,95 | 0,00 | 0,10 | 0,90 | 0,00 | 0,01 | 0,99 |
|  | **CA** | 0,03 | 0,01 | 0,95 | 0,08 | 0,01 | 0,91 | 0,18 | 0,00 | 0,82 |
|  | **CB** | 0,04 | 0,01 | 0,95 | 0,07 | 0,01 | 0,92 | 0,16 | 0,00 | 0,84 |
|  | **CC** | 0,02 | 0,02 | 0,96 | 0,00 | 0,23 | 0,77 | 0,00 | 0,66 | 0,34 |
|  | **CD** | 0,03 | 0,02 | 0,95 | 0,08 | 0,01 | 0,91 | 0,16 | 0,00 | 0,84 |
|  | **DA** | 0,03 | 0,02 | 0,96 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,00 | 0,03 | 0,97 |
|  | **DB** | 0,03 | 0,02 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,00 | 0,01 | 0,99 |
|  | **DC** | 0,04 | 0,02 | 0,95 | 0,00 | 0,09 | 0,90 | **0,59** | 0,00 | 0,41 |
|  | **DD** | 0,02 | 0,02 | 0,96 | 0,05 | 0,01 | 0,95 | 0,00 | 0,07 | 0,93 |

**Table 8** *(Continuation)*

*Percentage of sequential patterns for each of the lag-1 frequencies for matrices A, B, and C for L = 100 of the sequence. Act = activation pattern, Inh = inhibition pattern, and Neu = no pattern. Matrices selected using a global strategy*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L** | **PATTERN** | **Act\_A** | **Inh\_A** | **Ind\_A** | **Act\_B** | **Inh\_B** | **ind\_B** | **Act\_C** | **Inh\_C** | **Ind\_C** |
| **100** | **AA** | 0,02 | 0,02 | 0,96 | 0,06 | 0,01 | 0,94 | 0,09 | 0,00 | 0,91 |
|  | **AB** | 0,04 | 0,02 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,92 | 0,12 | 0,00 | 0,88 |
|  | **AC** | 0,04 | 0,02 | 0,95 | 0,00 | 0,11 | 0,89 | 0,00 | 0,24 | 0,76 |
|  | **AD** | 0,03 | 0,02 | 0,95 | 0,08 | 0,01 | 0,92 | 0,12 | 0,00 | 0,88 |
|  | **BA** | 0,03 | 0,01 | 0,96 | 0,00 | 0,11 | 0,89 | 0,00 | 0,03 | 0,97 |
|  | **BB** | 0,02 | 0,02 | 0,96 | 0,00 | 0,16 | 0,84 | 0,00 | 0,07 | 0,93 |
|  | **BC** | 0,03 | 0,02 | 0,95 | **0,87** | 0,00 | 0,13 | **0,57** | 0,00 | 0,43 |
|  | **BD** | 0,04 | 0,02 | 0,95 | 0,00 | 0,10 | 0,90 | 0,00 | 0,01 | 0,99 |
|  | **CA** | 0,03 | 0,01 | 0,95 | 0,08 | 0,01 | 0,91 | 0,18 | 0,00 | 0,82 |
|  | **CB** | 0,04 | 0,01 | 0,95 | 0,07 | 0,01 | 0,92 | 0,16 | 0,00 | 0,84 |
|  | **CC** | 0,02 | 0,02 | 0,96 | 0,00 | 0,23 | 0,77 | 0,00 | 0,66 | 0,34 |
|  | **CD** | 0,03 | 0,02 | 0,95 | 0,08 | 0,01 | 0,91 | 0,16 | 0,00 | 0,84 |
|  | **DA** | 0,03 | 0,02 | 0,96 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,00 | 0,03 | 0,97 |
|  | **DB** | 0,03 | 0,02 | 0,95 | 0,07 | 0,00 | 0,93 | 0,00 | 0,01 | 0,99 |
|  | **DC** | 0,04 | 0,02 | 0,95 | 0,00 | 0,09 | 0,90 | **0,59** | 0,00 | 0,41 |
|  | **DD** | 0,02 | 0,02 | 0,96 | 0,05 | 0,01 | 0,95 | 0,00 | 0,07 | 0,93 |