**Lista de amostras para análise proteómica**

**Amostra 1 (CS1) –** Cultura pura *Methanobacterium formicicum* (controlo **sem** material), na fase inicial da produção de metano (“initial methane production” – IMP)

**Amostra 2 (CS2)** – Cultura pura *M. formicicum* (controlo **sem** material), na fase exponencial da produção de metano (“exponential methane production” – EMP)

**Amostra 3** **(CS3)** – Cultura pura *M. formicicum* (controlo **sem** material), na fase final da produção de metano (“End of methane production” – END)

**Amostra 4 (CS4)** – Cultura pura *M. formicicum* + 0.5 g/L activated carbon (AC), na fase inicial da produção de metano (IMP)

**Amostra** **5 (CS5)** – Cultura pura *M. formicicum* + 0.5 g/L AC, na fase exponencial da produção de metano (EMP)

**Amostra** **6 (CS6)** – Cultura pura *M. formicicum* + 0.5 g/L AC, na fase final da produção de metano (END)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descrição da amostra** | **Fase de amostragem** | **Concentração**/(ug/ul) | Volume carregado **no gel SDS**)/ul | **proteína por poço (1 fração)**/ug | **Proteína em 2 frações de amostra** / ug |
| *M. formicicum* (control) | Amostra 1) IMP | 0.215 | 16.2 | 3.5 | 7.0 |
| Amostra 2) EMP | 0.709 | 16.2 | 11.5 | 23.0 |
| Amostra 3) End (\*) | 0.12 | 16.2 | 1.9 | 3.9 |
| *M. formicicum* + 0.5 g/L AC | Amostra 4) IMP | 0.232 | 16.2 | 3.8 | 7.5 |
| Amostra 5) EMP(\*) | 0.109 | 16.2 | 1.8 | 3.5 |
| Amostra 6) End | 0.373 | 16.2 | 6.0 | 12.1 |
|  |

A concentração da amostra foi medida antes de correr no gel SDS, pelo que poderá ter havido perdas durante a manipulação da amostra nos procedimentos seguintes.

(\*) As concentrações das amostras 3 e 5 são medições antes da concentração da amostra; não temos o valor após concentração (não foi possível quantificar).

Se juntarmos todas as fases (fase inicial, exponencial e final da produção de metano) por condição:

* 16.9 ug para o **controlo** (juntando 1 fração de cada amostra) ou 33.8 ug juntando 2 frações de cada amostra
* 11.6 ug para o ensaio *M. formicicum* **+ 0.5 g/L AC** (juntando 1 fração de cada amostra) ou 23.1 ug juntando 2 frações de cada amostra

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |
|  | Gel SDS corrido a: | | 17/04/2019 |  |  | |  | |  |  |  |
|  | L 1 2 3 1AC 2AC 3AC L | | | |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | | |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | |  |
|  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |
| 1 – *Methanobacterium formicicum* (control), initial of exponential phase | | | | | |
| 2 – *Methanobacterium formicicum* (control), middle of exponential phase | | | | | |
| 3 – *Methanobacterium formicicum* (control), end of exponential phase | | | | | |
| 1AC – *Methanobacterium formicicum* + 0.5 g/L activated carbon (AC), initial of exponential phase | | | | | | | |
| 2AC – *Methanobacterium formicicum* + 0.5 g/L AC, middle of exponential phase | | | | | |
| 3AC – *Methanobacterium formicicum* + 0.5 g/L AC, end of exponential phase | | | | | |
|  | |
| L - ladder | |