**Analýza metabolických drah na DNA čipu 02**

Na níže uvedeném čipu byly naspotovány sondy pro geny kódující příslušné enzymy. V jakém prostředí asi rostly dvě kultury bakterií vykazující odlišný expresní profil?

**Kultura č. 1: zelené signály**

**Kultura č. 2: červené signály**

|  |  |
| --- | --- |
| **Číslo spotu** | **Gen pro enzym** |
| A1, B1 | adenylátcykláza |
| C1, D1 | aldoláza |
| E1, F1 | beta-galaktozidáza |
| G1, H1 | citrát syntáza |
| A2, B2 | enoláza |
| C2, D2 | epimeráza |
| E2, F2 | etanol dehydrogenáza |
| G2, H2 | fosfofruktokináza |
| A3, B3 | fosfoglycerokináza |
| C3, D3 | galaktozid-permeáza |
| E3, F3 | galaktozid-transacetyláza |
| G3, H3 | glukóza-P-dehydrogenáza |
| A4, B4 | glyceraldehyd-3-P-dehydrogenáza |
| C4, D4 | glycerolhydrogenáza |
| E4, F4 | pyruvát kináza |
| G4, H4 | pyruvát dehydrogenáza |

A B C D E F G H

1

2

3

4