|  |
| --- |
| **Supplementary Table 3. Identification of compounds obtained from LB8 by the mass spectrometer analysis, based on the Metabolic In Silico Network Expansions database. MINE code corresponds to the KEGG codification** |
| **Strain** | **Band** | **m/z** | **Identification (MINE)** | **MINE code** | **Nature** | **Associated function** |
| **LB8 grown in****MB** | A  | 280.15  | 3-hexoxy-4-(1-methyl-2H-pyridin-3-yl)-1,2,5- thiadiazole  | 361231  | Cholinergic  | Associated to acetylcholine |
| B  | 199.2  | Unknown  | -  | -  | - |
| B  | 212.2  | cis-11-metil-2-dodecenoicacid by-product  | 509867  | Fatty acids  | Quorum sensing |
| B  | 314.3  | Unknown  | -  | -  | - |
| C  | 122.15  | Unknown  | -  | -  | - |
| C  | 267.2  | Unknown  | -  | -  | - |
| C  | 269.25  | 12,13-Epoxy-9-hydroxy-10-octadecenoate by-product  | 271144  | Octadecanoid | Defense |
| D  | 118.2  | Unknown  | -  | -  | - |
| **LB8 grown****at 58°C** | A  | 183.2  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 358.2  | Spiridine by-product  | 144655  | Alkaloid  | Radiation response |
| A  | 385.3  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 399.3  | Unknown  | -  | -  | - |
| B  | 199.2  | Unknown  | -  | -  | - |
| B  | 314.3  | Unknown  | -  | -  | - |
| B  | 355.3  | 15,9'-dicis-phytofluene by-product  | 255133  | Isoprenoids  | Carotenoid production, antioxidant |
| B  | 356.3  | Unknown  | -  | -  | - |
| **LB8 grown****at 37°C** | A  | 399.3  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 430.95  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 498.9  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 566.9  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 634.95  | Unknown  | -  | -  | - |
| B  | 100.15  | Unknown  | -  | -  | - |
| B  | 115.15  | Octane  | 123182  | Hydrocarbon  | Hydrocarbon |
| B  | 118.2  | Unknown  | -  | -  | - |
| B  | 122.15  | Unknown  | -  | -  | - |
| **LB8 grown with****0,005M Glucose** | A  | 355.95  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 357.25  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 362.25  | Aurachin by-product  | 337935  | Alkaloid  | Antibacterial |
| A  | 399.3  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 419.25 | 4-[5-[[4-[5-ammonium pentil(hydroxy) amino]-4kketo-butanoyl]amino]pentyl hydroxy-amino]-keto-butyrate | 393157  | Siderophore  | Bisucaberin by-product |
| A  | 429.3  | Nuatigenin by-product  | 574665  | Sterol  | Metabolite |
| A  | 430.95  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 498.9  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 566.9  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 634.95  | Unknown |  |  |  |
| B  | 100.15  | Unknown  | -  | -  | - |
| B  | 122.15  | Unknown  | -  | -  | - |
| B  | 135.2  | Unknown  | -  | -  | - |
| B  | 313.2  | By-product of Neomethymicinor10- Deoxymetinolide  | 158429  | PKS (Macrolides and Lactone) | Antibacterial |
| B  | 376.2  | Unknown  | -  | -  | - |
| C  | 100.15  | Unknown  | -  | -  | - |
| C  | 115.15  | Octane  | 123182  | Hydrocarbon  | Hydrocarbon |
| C  | 312.2  | By-product of Neomethymicinor10- Deoxymetinolide  | 158429  | PKS (Macrolides and Lactone) | Antibacterial |
| C  | 340.1  | By-product of Pancratistatin  | 439152  | Citraconoyl group  | Anticancerigen |
| **LB8 grown at 48°C****after 5 UVC****pulses** | A  | 100.15  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 101.15  | Unknown  | -  | -  | - |
| A  | 115.15  | Octane  | 123182  | Hydrocarbon  | Hydrocarbon |
| A  | 135.2  | Unknown  | -  | -  | - |