

**Методика хемотаксономического анализа чистых культур
актинобактерий**

**Региональная профилированная коллекция алканотрофных
микроорганизмов (официальный акроним коллекции ИЭГМ)**

Верификация штаммов:

1. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 10
2. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 20
3. *Rhodococcus erythropolis* ИЭГМ 186
4. *Rhodococcus fascians* ИЭГМ 34
5. *Rhodococcus fascians* ИЭГМ 35
6. *Rhodococcus fascians* ИЭГМ 40
7. *Rhodococcus opacus* ИЭГМ 56
8. *Rhodococcus opacus* ИЭГМ 249
9. *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 63
10. *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 66
11. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 219
12. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 230
13. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 231
14. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 235
15. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 326
16. *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 327

Назначение. Определение основных хемотаксономических признаков чистых культур актинобактерий.

Rhodococcus erythropolis ИЭГМ 10, ИЭГМ 20, ИЭГМ 186

Характеризуются IV хемотипом клеточной стенки: тип дифференцирующих сахаров А, мезо-ДАПК, миколовые кислоты (обнаружен липид LCN–А). Пептидогликан вариации Al γ (аланин – глутаминовая кислота – мезо-ДАПК с молярным соотношением 1,99: 1,32: 1,0 (2:1:1) и Р II типом фосфолипидов. Уровень R_f метилмиколатов (липидов LCN–А) на пластинах ТСХ

соответствует таковому у типового штамма *R. erythropolis* ИЭГМ 7^T (АТСС 4277^T).

Rhodococcus fascians ИЭГМ 34, ИЭГМ 35, ИЭГМ 40

Характеризуются IV хемотипом клеточной стенки: тип дифференцирующих сахаров А, мезо-ДАПК, миколовые кислоты (обнаружен липид LCN-A).

Пептидогликан вариации Al γ (аланин – глутаминовая кислота – мезо-ДАПК с молярным соотношением 1,99: 1,32: 1,0 (2:1:1) и Р II типом фосфолипидов.

Уровень R_f метилмиколатов (липидов LCN-A) на пластинах ТСХ соответствует таковому у типового штамма *R. fascians* ИЭГМ 414^T (DSM 20669^T).

Rhodococcus opacus ИЭГМ 56, ИЭГМ 249

Характеризуются IV хемотипом клеточной стенки: тип дифференцирующих сахаров А, мезо-ДАПК, миколовые кислоты (обнаружен липид LCN-A).

Пептидогликан вариации Al γ (аланин – глутаминовая кислота – мезо-ДАПК с молярным соотношением 1,99: 1,32: 1,0 (2:1:1) и Р II типом фосфолипидов.

Уровень R_f метилмиколатов (липидов LCN-A) на пластинах ТСХ соответствует таковому у типового штамма *R. opacus* ИЭГМ 716^T (NCIMB 10810^T).

Rhodococcus rhodochrous ИЭГМ 63, ИЭГМ 66

Характеризуются IV хемотипом клеточной стенки: тип дифференцирующих сахаров А, мезо-ДАПК, миколовые кислоты (обнаружен липид LCN-A).

Пептидогликан вариации Al γ (аланин – глутаминовая кислота – мезо-ДАПК с молярным соотношением 1,99: 1,32: 1,0 (2:1:1) и Р II типом фосфолипидов.

Уровень R_f метилмиколатов (липидов LCN-A) на пластинах ТСХ соответствует таковому у типового штамма *R. rhodochrous* ИЭГМ 62^T (АТСС 13808^T).

Rhodococcus ruber ИЭГМ 219, ИЭГМ 230, ИЭГМ 231, ИЭГМ 235, ИЭГМ 326, ИЭГМ 327

Характеризуются IV хемотипом клеточной стенки: тип дифференцирующих сахаров А, мезо-ДАПК, миколовые кислоты (обнаружен липид LCN-A).

Пептидогликан вариации $Al\gamma$ (аланин – глутаминовая кислота – мезо-ДАПК с молярным соотношением 1,99: 1,32: 1,0 (2:1:1) и Р II типом фосфолипидов.

Уровень R_f метилмиколатов (липидов LCN-A) на пластинах ТСХ соответствует таковому у типового штамма *R. ruber* ИЭГМ 70^T (DSM 43338).