

Методика прямой ПЦР-детекции родококков экологически значимых видов в нефтезагрязненной почве

Региональная профилированная коллекция алканотрофных микроорганизмов (официальный акроним коллекции ИЭГМ)

Образцы почвы:

1. Почва вблизи железнодорожного моста, г. Новосибирск, Россия.
2. Почва ризосферы крапивы двудомной вблизи газопровода, г. Пермь, Россия.
3. Почва, загрязненная нефтью, г. Соликамск, Пермский край, Россия.
4. Почва, загрязненная нефтью, Пермский край, Россия.
5. Почва, автозаправочная станция, Пермь, Россия.

Назначение. Прямая ПЦР-детекция родококков экологически значимых видов в нефтезагрязнённой почве.

Детекция родококков экологически значимых видов (*R. erythropolis*, *R. opacus*, *R. rhodochrous*, *R. ruber*) в нефтезагрязнённой почве проводилась с использованием видоспецифичных праймеров для *R. erythropolis*:

(Re1) 5' CGTCTAATACCGGATATGACCTCCTATC 3'

(Re2) 5' GCAAGCTAGCAGTTGAGCTGCTGGT 3';

для *R. opacus*:

(Ro1) 5' TATGACCTTCGGCTGCATGGCTGAG 3'

(Ro2) 5' CCGTATCGCCTGGAAGCTCGAG 3';

для *R. rhodochrous*:

(Rr1) 5' GAGGGGTGGAAAGTTTTTCGGTGCAGGATGA 3'

(Rr2) 5' AGCCATGCACCACCTGTCTACCGG 3';

для *R. ruber*:

(Rr1) 5' GTCTAATACCGGATAGGACCTCGGGA 3'

(Rr2) 5' TACCGTCACTTGCGCTTCGTCGGTAC 3'.

По результатам генетического анализа в образце 1 обнаружены представители *R. erythropolis*.

По результатам генетического анализа в образце 2 обнаружены представители *R. ruber* и представители *R. rhodochrous*.

По результатам генетического анализа в образце 3 обнаружены представители *R. erythropolis*.

По результатам генетического анализа в образце 4 обнаружены представители *R. erythropolis*.

По результатам генетического анализа в образце 5 обнаружены представители *R. opacus*.