

Nowy szczep bakterii *Raoultella ornithinolytica* wyizolowany z jelita dżdżownicy *Dendrobaena veneta* oraz sposób wyizolowania tego szczepu z jelita dżdżownicy *Dendrobaena veneta*

New *Raoultella ornithinolytica* bacterial strain isolated from the intestine of *Dendrobaena veneta* earthworm and the method of isolating this strain from the intestine of *Dendrobaena veneta* earthworm

Nr patentu: PL212077 (B1)

Nr zgłoszenia: PL387583 (A1)

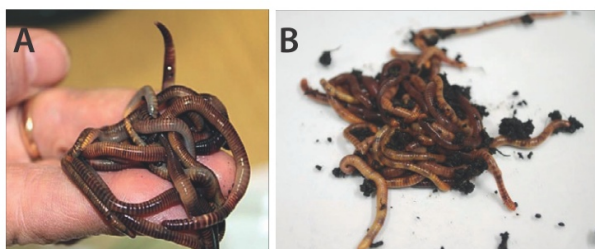
Data wydania decyzji: 2012-03-26

Właściciel: Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Przedmiotem wynalazku jest nowy szczep bakterii *Raoultella ornithinolytica* zdeponowany w Narodowym Instytucie Leków pod numerem dep. 02/01/2009, wytwarzający substancje antybiotyczne przeciw bakteriom z rodzaju *Mycobacterium* i sposób wyizolowania tego szczepu z jelita dżdżownicy *Dendrobaena veneta*. Sposób izolacji według wynalazku, polegający na znanych zabiegach oczyszczania jelita, uspianiu żywego organizmu, a następnie wyodrębnieniu materiału do identyfikacji charakteryzuje się tym, że anestezę dojrzałych osobników *Dendrobaena veneta* przeprowadza się łagodnym, bez objawów stresu sposobem, dla zachowania w organizmie całej flory bakteryjnej, z użyciem środka anestetycznego w postaci obojętnej dla organizmu dwutlenku węgla, otrzymywanego in statu nascendi, w reakcji kwasu cytrynowego z węglanem sodowym. Z uspionej dżdżownicy wycina się środkowy odcinek jelita około 1 cm poniżej clitellum, płucze w soli fizjologicznej, a po osuszeniu i zważeniu zadaje porcją buforu fosforanowego Sörensena o pH = 6,4 w stosunku objętościowym 1:2. Preparat rozciera się w jałowych warunkach, a następnie homogenat posiewa na podłoże Sautona, po czym płytki z podłożem inkubuje się przez 3 doby w temperaturze 37°C. Spośród wyrosłych mikroorganizmów wybiera się śluzowe kolonie o białym kolorze z charakterystycznym perlowym połyskiem, wokół których występują strefy przejaśnienia.

Link do dokumentów: <http://regserv.uprp.pl/register/application?number=P.387583>

Twórcy: Marta Fiołka, Mirosław Zagaja, Tomasz Piersiak



Dżdżownica *Dendrobaena veneta* (A,B)



Bakteria *Raoultella ornithinolytica* na podłożu MacConceya