

а 2013 0066

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу получения каротиноидного пигмента миксоксантофилла из биомассы *Spirulina platensis* для использования в пищевой промышленности или в медицине.

Согласно изобретению, способ состоит в том что осуществляют повторную экстракцию миксоксантофилла из биомассы 70...96%-ным водноэтанольным раствором с отделением биомассы центрифугированием и унифицированием полученных экстрактов, к которым добавляют 40%-ный гидроксид калия, в соотношении 3:1 к количеству экстрагированной биомассы, выдерживают 4...6 часов и добавляют гексан, после чего путём декантирования отделяют этиловую фракцию с содержанием миксоксантофилла, которую разбавляют водой до концентрации этилового спирта 45...50%, центрифугируют при 6000 об/мин, а полученные кристаллы промывают раствором 45...50%-ного этанола и высушивают.

П. формулы: 1