Метилирование продуктов ферментативной трансформации фукоидана.

Образцы (1-2 мг) растворить в DMSO (1-2 мл) встряхиванием на вибраторе при 40°C, после чего прибавить свежеприготовленный порошок NaOH (100 мг), а затем – MeI (0,2 мл). Взвесь встряхивать на вибраторе в течение 20 мин, после чего добавить те же количества NaOH и MeI. Смесь периодически встряхивать в течение 1 ч, охлаждать льдом и остановить реакцию добавлением 1 мл воды. Избыток MeI удалить упариванием в вакууме, образовавшийся раствор пропустить через патрон Sep-Pak C18 (Waters Ltd, Англия), который затем промыть водой и 50% метанолом. Фракцию, элюированную метанолом, собирать и упарить в вакууме.

Для проведения хромато-масс-спектрометрического анализа фракции метилированных образцов гидролизовали 2М ТФУ при 100°C в течение 6 ч, затем смесь частично метилированных моносахаридов перевести в ацетаты полиолов и анализировать на хромато-масс-спектрометре, в режиме программирования температуры: изотерма 150°C (1 мин), далее линейный рост 5°C/мин до 280°C. Газ-носитель – гелий, ввод без делителя потока.