

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к получению профилактических и лечебных пищевых добавок с низкой энергетической ценностью, содержащих активные вещества со способностью связывать токсины, включая радионуклиды и ионы тяжелых металлов.

Сущность изобретения состоит в том, что пищевая добавка из свекловичного жома, содержащая пектин, водород гидроксильных групп которого замещен на кальций, характеризуется степенью замещения водорода карбоксильных групп пектина кальцием от 1 до 99%. Способ получения пищевой добавки из свекловичного жома, содержащей пектин, включает щелочной гидролиз свекловичного жома при температуре 25...50°C в течение 30...60 мин, промывку массы водой, нейтрализацию соляной кислотой 0,1М, последующую промывку водой и ее сушку. В качестве щелочного агента используют водную суспензию, содержащую 5...9 г/л оксида кальция, а после нейтрализации массу дополнительно обрабатывают соляной кислотой 0,02...0,1М в течение 1...2 часов.

Результат изобретения состоит в возможности получения пищевой добавки, содержащей пектин, с варьируемым содержанием кальция и в понижении потребления реагентов в технологическом процессе.