

94-0112

Изобретение относится к способу получения 4,1,-6-трихлор-4,1,6-тридигидрокси-галактосахарозы (ТГС) в новой кристаллической форме.

Цель изобретения - получение новой кристаллической формы ТГС, обладающей той же степенью сладости, что и стеклообразная ТГС, но значительно менее гигроскопической, что облегчает изготовление составов и композиций на ее основе.

Способ получения ТГС в форме ромбических кристаллов пространственной группы $R2_12_12_1$ с элементарной ячейкой следующих размеров: $a=18,21(1)$, $b=7,36(1)$, $c=12,04(1)$ Å с температурой плавления 130°C , при котором в насыщенный водный раствор аморфной ТГС с концентрацией 57-77 мас.% при $60-80^\circ\text{C}$ вводят в качестве затравки кристаллическую безводную ТГС в форме ромбических кристаллов или кристаллическую ТГС - пентагидрат с последующей кристаллизацией целевого продукта при температуре от 40°C до комнатной.

П. формулы: 1