

Способ биосинтеза L-глутаминовой кислоты, предусматривающий приготовление посевной среды с использованием мелассы и питательных солей, выращивание в инокуляторе посевного материала и ферментацию. Стадию выращивания посевного материала совмещают со стадией ферментации и процесс ведут в одном аппарате. Мелассу, предназначенную для биосинтеза глутаминовой кислоты, делят в соотношении 1 : 5, в меньшую часть вносят все количество питательных солей, разбавляют водой до концентрации 4-6 % сухих веществ и используют для выращивания культуры до достижения фазы замедления роста, после чего остальную часть мелассы вводят в ферментер каждые 3 часа порциями, обеспечивающими содержание сухих веществ в среде 4-6 %.