

РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ КАПСУЛ ГЛИКОРАЗМУЛИНА

М.М. Рахматуллаева

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: создание капсул гипогликемического средства “Гликоразмулина”. **Методы:** капсулирование, определение технологических параметров.

Результаты: Гликоразумин представляет собой порошок коричневого цвета с приятным ароматным запахом, горьковато-вяжущим вкусом, проходящим через сито с диаметром отверстий 0,3 мм. Растворим в горячей воде, мало растворим в 95% спирте, практически не растворим в ацетоне.

Первым этапом исследований стало изучение технологических показателей полученного порошка гликоразмулина. Данные приведены в таблице 1. При приготовлении капсул в качестве вспомогательных веществ использовали

Результаты изучения физико-химических и технологических свойств субстанции гликоразмулина

Изученные показатели	Единица измерения	Полученные результаты
Фракционный состав: +1000 -1000 +315 мкм -315 +63 мкм -63 +40 мкм -40 +20 мкм -20 +16 мкм -16	Мкм, %	0,31 2,36 4,97 66,60 21,06 4,70 -
Насыпная плотность	кг/м ³	898,3
Угол естественного откоса, градус		40,00
Сыпучесть	кг/с × 10 ⁻³	5,0±1,1
Остаточная влажность	(70° С), %	5,0±0,4

аэросил (0,00020), микрокристаллическая целлюлоза (0,09800) и магния стеарат (0,00180). Доза предложенная фармакологами для гликоразмулина 0,1 г. Использовали твердые желатиновые капсулы, растворимые в кислой среде желудочного сока. Гликоразумин, аэросил, крахмал кукурузный и стеарат магния в вышеуказанных соотношениях перемешивали и ими заполняли капсулы.

Выводы: разработана технология и состав капсул гликоразмулина.