

ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ АМАРАНТУ

Бессарабова С.І., Караванова О.М., Мішаніна А.М.

Запорізький державний медичний університет

Ярославська державна медична академія

Науковий керівник: доц. Корнієвська В. Г., проф. Фурса М.С.

Амарант давно і успішно застосовують в народній медицині для лікування діабету, ожиріння, неврозів, авітамінозів, при різних захворюваннях нирок, шкірних захворюваннях, опіках, виразкових хворобах шлунку, стоматиті і навіть при атеросклерозі. Амінокислотний склад насіння сортів амаранту СЕМ, Лера не досліджено. Мета дослідження - проаналізувати амінокислотний склад насіння сортів СЕМ, Лера які культивуються на Україні. Кількісне визначення амінокислот провели на амінокислотному аналізаторі ААА Т-339 М (Чехія). Із отриманих даних, видно, що в них містилося 7 незамінних і 10 замінних амінокислот. Найбільше накопичувалося глютамінової та аспарагінової кислот. Для амаранту СОРТУ Лера ця кількість складала 2,89 мг/г глютамінової кислоти та 1,07 мг/г аспарагінової кислоти, а для сорту СЕМ – 2,84 мг/г та 1,26 мг/г відповідно. Загальна кількість замінних амінокислот для сорту Лера складає 11,30 мг/г, а для сорту СЕМ – 11,05 мг/г, а загальна кількість незамінних амінокислот для сорту Лера 4,49 мг/г, для сорту СЕМ – 4,41 мг/г. Амінокислотний склад насіння сортів амаранту СЕМ, Лера майже однаковий. Різниця між ними, можливо, зумовлена строками заготівлі сировини. Таким чином, вперше проаналізовано амінокислотний склад насіння амаранту сортів СЕМ, Лера.

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА

3-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛИЛ-5-ТИОУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

Биденко А.С.

Научные руководители: д.фарм.н. Кучеренко Л.И. ст. преп. Ткаченко Г.И.

Запорожский государственный медицинский университет, НПО «Фарматрон»

Кафедра фармацевтической химии

Учитывая то, что 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоуксусная кислота является основным исходным реактивом для получения лекарственного средства –тиотриазолина и его комбинированных форм, в настоящее время актуальным является необходимость поиска наиболее совершенного пути его получения. Поэтому целью нашей работы является разработка и усовершенствование технологических приемов синтеза 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоуксусной кислоты для уменьшения затрат, повышение чистоты и выхода конечного продукта синтеза. **Материалы и методы:** нами проведены различные технологические приемы получения ацетилтиосемикарбазида, 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиона, 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоуксусной кислоты из тиосемикарбазида. **Результаты:** нами был проведен ряд технологических приемов синтеза N-ацетилтиосемикарбазида, как исходного вещества для получения 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиона, взаимодействие которого с хлоруксусной кислотой в щелочной среде получали 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоуксусную кислоту. Очистку полученных веществ проводили методом перекристаллизации. Далее продукт сушили и подвергали контролю. Полученная кислота отвечала всем требованиям согласно технологическому регламенту ТР 24-00205096-077-2010. **Вывод:** Разработанная на кафедре технология синтеза 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоуксусной кислоты, является достаточно рациональной, но в тоже время выделение полупродуктов синтеза занимает длительное время, а также приводит к существенным расходам реактивов. В дальнейшем планируется разработать технологию синтеза, которая исключает выделение полупродуктов и приведет к уменьшению времени технологического процесса и затрат.