

**ОСОБЕННОСТИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
5-МЕТИЛ-6-НИТРО-7-ОКСО-1,2,4-ТРИАЗОЛО [1,5-а] ПИРИМИДИНИДА  
L-АРГИНИНИЯ МОНОГИДРАТА МЕТОДОМ ВЭЖХ**

*Баклыков А.В.<sup>(1)</sup>, Тумашов А.А.<sup>(1,2)</sup>, Русинов Г.Л.<sup>(1,2)</sup>*

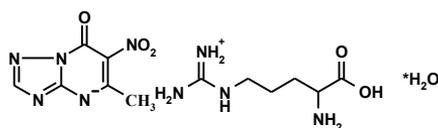
<sup>(1)</sup> Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

<sup>(2)</sup> Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Одним из важных направлений органической химии является поиск новых веществ, проявляющих биологическую активность, а также разработка на их основе новых лекарственных препаратов. Препарат «Триазид» (5-метил-6-нитро-7-оксо-4,7-дигидро-1,2,4-триазоло[1,5-а]пиримидинида L- аргининия моногидрат) (см. рисунок) является новым противовирусным лекарственным средством с высоким уровнем эффективности в отношении вирусов гриппа и низкой токсичностью. В рамках разработки технологии получения данного препарата нами предложен метод количественного определения основного вещества в субстанции.



Формула «Тризида»

В процессе поиска и оптимизации условий проведения ВЭЖХ-анализа в качестве подвижной фазы были опробованы водные растворы ацетата аммония и ацетата аргининия в смеси с ацетонитрилом. При использовании ацетата аммония существует возможность появления примесей в результате ионообмена между молекулами буферного раствора и «Тризида». Поэтому для предотвращения ионообменных процессов и появления дополнительных примесей при хроматографировании использовали в качестве элюента 0.04 М раствор ацетата аргининия в смеси с ацетонитрилом.

Превосходно, регистрацию хроматограмм осуществляли на максимуме поглощения «Тризида» – 220 нм, за счет чего достигалась высокая интенсивность пика основного вещества. Однако, ацетат аргининия также имеет достаточно интенсивное поглощение в заданной области, в связи с чем было решено выбрать более длинноволновую область УФ-спектра – 360 нм.

Возможность применения разработанной методики для осуществления контроля последней стадии технологического процесса получения опытно-промышленных и промышленных партий препарата «Триазид» установлена по итогам проведения валидации.