

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
д.х.н., проф. Рахманько Е.М.

"__" ____ 2018 г.

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

**ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИПОЛИТИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ ПАНКРЕАТИНА ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
АНАЛИЗА**

Выполнила:
студентка 4 курса, 17 группы
Владыковская С. С.

Руководители:
Ст. преподаватель кафедры аналитической химии
Андрончик К. А.

Нач. хим. лаборатории ОКК «Белмедпрепараты»
К.х.н., Соболевская О. В.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

**ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИПОЛИТИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ ПАНКРЕАТИНА ТИТРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
АНАЛИЗА**

Дипломная работа содержит 36 страниц, 2 рисунка, 7 таблиц, 27 литературных источников, 1 приложение.

В работе рассмотрены основные свойства липазы, а также механизм протекания липолиза и факторы, влияющие на него. Дан краткий обзор некоторых методов определения липолитической активности. Описаны и установлены основные валидационные параметры: линейность, правильность, сходимость, внутрилабораторная воспроизводимость.

Ключевые слова: липаза, активность, липолиз, панкреатин, титрование, валидация, валидационные характеристики.

РЭФЕРАТ

ВАЛІДАЦЫЯ МЕТОДЫКІ ВЫЗНАЧЭННЯ ЛІПАЛІТЫЧНАЙ АКТЫЎНАСЦІ ПАНКРЭАТЫНА ТЫТРЫМЕТРЫЧНЫМ МЕТАДАМ АНАЛІЗУ

Дыпломная работа змяшчае 36 старонак, 2 малюнкi, 7 таблiц, 27 лiтаратурных крынiц, 1 дадатак.

У рабоце разгледжаны асноўныя ўласцівасцi лiпазы, а таксама механiзм праходжання лiполiзу i фактары, якiя ўплываюць на яго. Дадзены кароткi агляд некаторых метадаў вызначэння лiпалiтычнай актыўнасцi. Апісаны i ўстаноўлены асноўныя валiдацыйныя параметры: лiнейнасць, правiльнасць, збежнасць, унутрылабараторная ўзнаўляльнасць.

Ключавыя словы: лiпаза, актыўнасць, лiполiз, панкрэатын, тытраванне, валiдацыя, валiдацыйныя характарыстыкi.

ABSTRACT

METHOD VALIDATION FOR DETERMINATION OF LIPOLYTIC ACTIVITY OF PANCREATIN BY TITRIMETRIC METHOD OF ANALYSIS

Graduate work contains 36 pages, 2 figures, 7 tables, 27 references, 1 application.

The paper considers the main properties of lipase as well as the mechanism of lipolysis and the factors that affect it. A brief overview of some methods for determination of lipolytic activity is provided. The basic validation parameters have been described and set: linearity, accuracy, repeatability, intermediate precision.

Keywords: lipase, activity, pancreatin, titration, validation, validation characteristics.