

Патент РФ на изобретение №2811534 «Способ количественного определения лизина на инфракрасных анализаторах Bruker MPA или Bruker Tango-R в лизине моногидрохлориде»

https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2811534&TypeFile=html

Изобретение относится к аналитической химии и может быть использовано в сельскохозяйственном производстве, в частности в комбикормовой промышленности. Способ количественного определения лизина на инфракрасных анализаторах Bruker MPA или Bruker Tango-R в лизине моногидрохлориде включает определение аминокислоты на анализаторе. Перед началом работы на инфракрасных анализаторах Bruker MPA или Bruker Tango-R проводят измерение фона в течение 60 с, затем на дисплее выбирают аминокислоту лизин, после чего образец лизина в моногидрохлориде помещают на дно двух стаканов одинаковой емкостью, при этом слой образца закрывает полностью дно каждого стакана без возможности наличия пузырьков воздуха и прозрачности, затем первый стакан помещают в анализатор и начинают измерение, после появления на экране анализатора сообщения: «Проведено 1 из 2 измерений. Если Вы готовы продолжить, нажмите ОК», в анализатор помещают второй стакан и снова запускают анализатор, после второго измерения на экране отобразится результат измерений лизина в лизине моногидрохлориде. Техническим результатом является возможность быстрого и точного количественного определения лизина в лизине моногидрохлориде без использования химических реактивов и без подготовки проб. 1 табл.

Таблица 1

Матрица	Лизин моногидрохлорид		
	Число параллельных определений	Аттестованное значение, %	Измеренный результат, %
Лизина	1.	79,6 (78,8-80,4)	79,8
	2.		80,3
	3.		79,4
	4.		80,1
	5.		78,8
	6.		80,4
	7.		79,0
	8.		80,1
	9.		79,0
	10.		56,0