

Патент РФ на изобретение №2811527 «Способ количественного определения валина на инфракрасных анализаторах Bruker MPA или Bruker Tango-R в кормовом валине»

https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2811527&TypeFile=html

Изобретение относится к аналитической химии, и может быть использовано в комбикормовой промышленности для количественного определения валина в кормовом валине. Способ быстрого и точного количественного определения валина на инфракрасных анализаторах Bruker MPA или Bruker Tango-R в кормовом валине включает определение аминокислоты на анализаторе. Перед началом работы на инфракрасных анализаторах Bruker MPA или Bruker Tango-R проводят измерение фона в течение 60 сек., затем на дисплее выбирают аминокислоту валин, после чего образец с кормовым валином, 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 валина в кормовом валине. Техническим результатом является возможность быстрого и точного количественного определения валина в кормовом валине без использования химических реактивов и без подготовки проб. 1 табл., 1 пр.

Таблица 1

Матрица	Валин		
	Число параллельных определений	Аттестованное значение, %	Измеренный результат, %
Валин	1.	98,6 (97,4-99,8)	98,8
	2.		99,3
	3.		97,4
	4.		98,1
	5.		97,8
	6.		99,3
	7.		98,0
	8.		99,1
	9.		98,0
	10.		99,7