

**Патент РФ на изобретение №2811526 «Способ количественного определения лизина на инфракрасных анализаторах Bruker MPA или Bruker Tango-R в сульфате лизина»**

[https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips\\_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2811526&TypeFile=html](https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2811526&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 сульфате лизина 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 лизин, после чего образец 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 сульфате лизина. Техническим результатом является возможность быстрого и точного количественного определения лизина в сульфате лизина без использования химических реактивов и без подготовки проб. 1 таб.

Таблица 1

| Матрица | Сульфат лизина                 |                           |                         |
|---------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|         | Число параллельных определений | Аттестованное значение, % | Измеренный результат, % |
| Лизина  | 1.                             | 56,2<br>(55,4-57,8)       | 56,8                    |
|         | 2.                             |                           | 56,3                    |
|         | 3.                             |                           | 56,4                    |
|         | 4.                             |                           | 56,1                    |
|         | 5.                             |                           | 56,8                    |
|         | 6.                             |                           | 56,3                    |
|         | 7.                             |                           | 56,0                    |
|         | 8.                             |                           | 57,1                    |
|         | 9.                             |                           | 56,0                    |
|         | 10.                            |                           | 56,0                    |