



Контроль за антипитательными факторами сои — олигосахаридами. Определение **стахиозы**, **рафинозы** и **сахарозы** в продуктах переработки сои с использованием метода капиллярного электрофореза

Соя — важнейший источник протеина, широко применяемый в комбикормовой отрасли. Одним из ограничений применения сои являются так называемые антипитательные факторы (антигены, ингибиторы трипсина, не усваиваемые олигосахариды: прежде всего, рафиноза и стахиоза). Присутствие этих компонентов в традиционных продуктах переработки сои затрудняет их использование, особенно в кормлении молодняка сельскохозяйственных животных. В настоящее время разработано и внедрено достаточно способов и технологических приемов инактивации антипитательных факторов сои, гораздо скромнее представлены методы аналитического контроля.

Для определения **стахиозы**, **рафинозы** и **сахарозы** в продуктах переработки сои специалисты Группы компаний «Люмэкс» предлагают использовать метод капиллярного электрофореза и системы капиллярного электрофореза «Капель». Метод позволяет определять массовую долю стахиозы, рафинозы и сахарозы **от 0,1% до десятков процентов в кормовых добавках, кормах и сырье, а также БАД, содержащих сою.**

Разработанное с использованием систем капиллярного электрофореза «Капель» решение пополнит методический портфель для АПК.



Примеры анализа

Кормовой ферментированный соевый белок

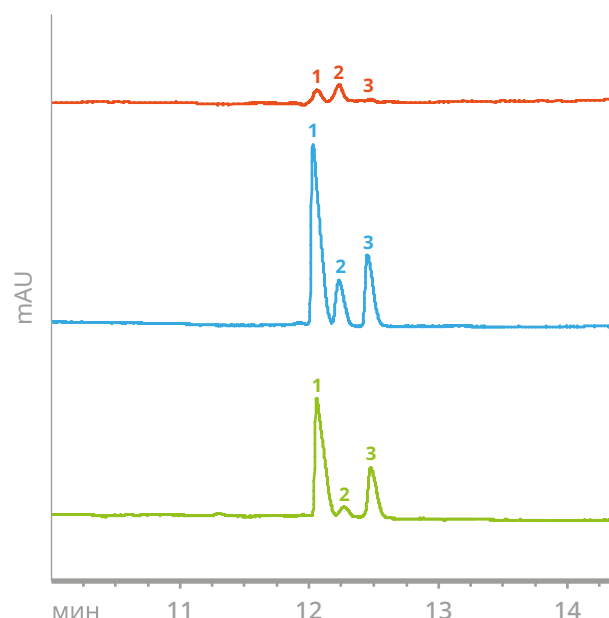
Ферментативное расщепление олигосахаридов позволяет радикально снизить содержание стахиозы и рафинозы

Соевый шрот

Типичный продукт переработки сои с естественным содержанием стахиозы и рафинозы

Кормовой белковый концентрат на основе сои

Олигосахариды удалены экстракцией в водно-спиртовые растворы, что позволяет в несколько раз снизить содержание стахиозы и рафинозы



	Найдено, %		
1 — сахароза	0,12	7,7	1,4
2 — рафиноза	0,18	2,5	0,13
3 — стахиоза	<0,05	5,4	0,73