

PHOTOSCHEM – применение в пищевой промышленности

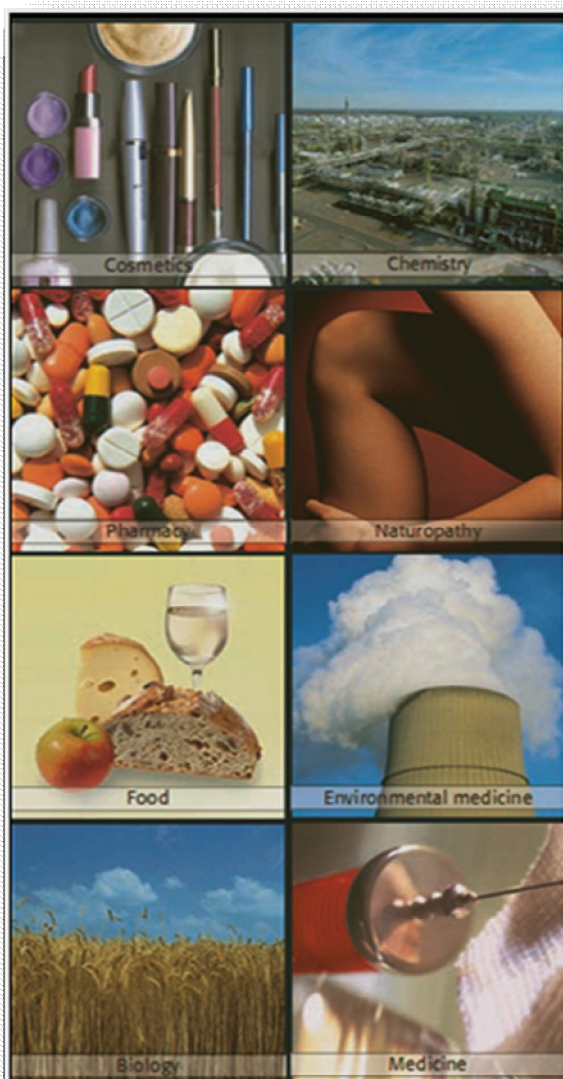
Быстрые и точные методы скрининга антиоксидантов в пищевых продуктах, напитках, растительных экстрактах и т.д.

Определение содержания антиоксидантов в продуктах питания и напитках важно не только с точки зрения здорового питания, но и потому, что антиоксиданты сохраняют продукты и напитки и продлевают срок их хранения. Таким образом, определение антиоксидантов и их функциональной активности является очень важным аспектом в пищевой индустрии. Благодаря интенсивным исследованиям функциональной активности антиоксидантов а пищевых продуктах и напитках становится возможным оптимизировать их выработку и аккумуляцию.

Не только витамин С, витамин Е, биофлавоноиды, α -липовая кислота, селен, но и многие другие вещества, имеющиеся в природной среде и пище, могут в определенной степени выполнять роль антиоксидантов. Свойства потока антиоксидантов могут резко отличаться по сравнению со свойствами отдельных чистых веществ. Сумма их свойств, определяемая как антиоксидантная активность, также представляет собой большой интерес.

Прибор PHOTOSCHEM от компании Analytik Jena предоставляет Вам возможность определять антиоксидантную активность при помощи стабильного и несложного раствора.

С нашим прибором возможно быстрое и простое исследование антиоксидантной активности как водорастворимых (ACW), так и липидорастворимых антиоксидантов.

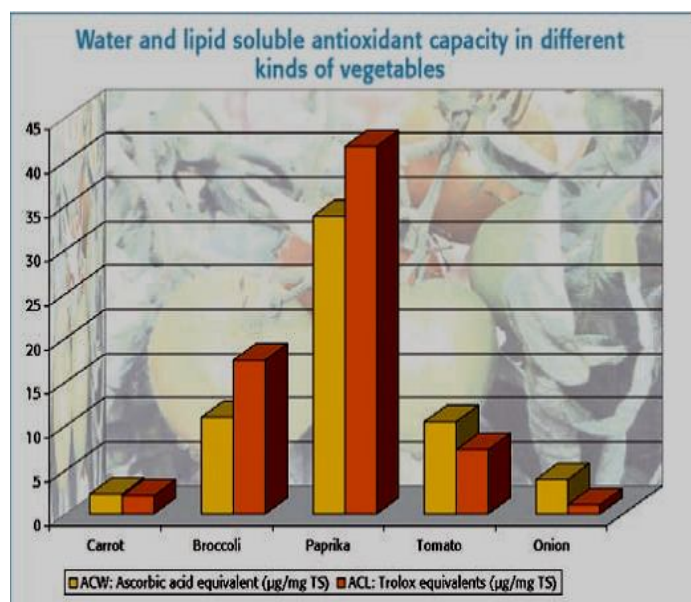


Анализ напитков при помощи PHOTOSCHEM

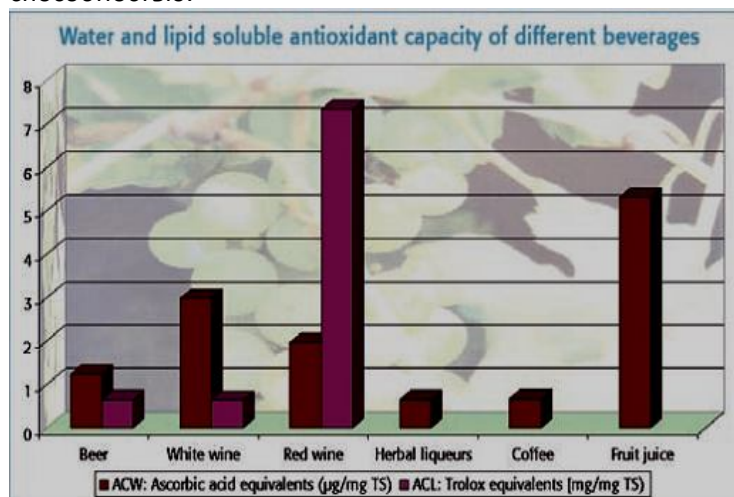
Некоторые чаи, которые обладают полезными для здоровья свойствами, связанными с их высокой антиоксидантной активностью.

Образец	ACW в эквивалентах аскорбиновой кислоты (нмоль/л)
Зеленый чай	32,24
Черный чай	19,28
Мятный чай	8,17
Кофе	94,27

Анализ овощей при помощи PHOTOSCHEM



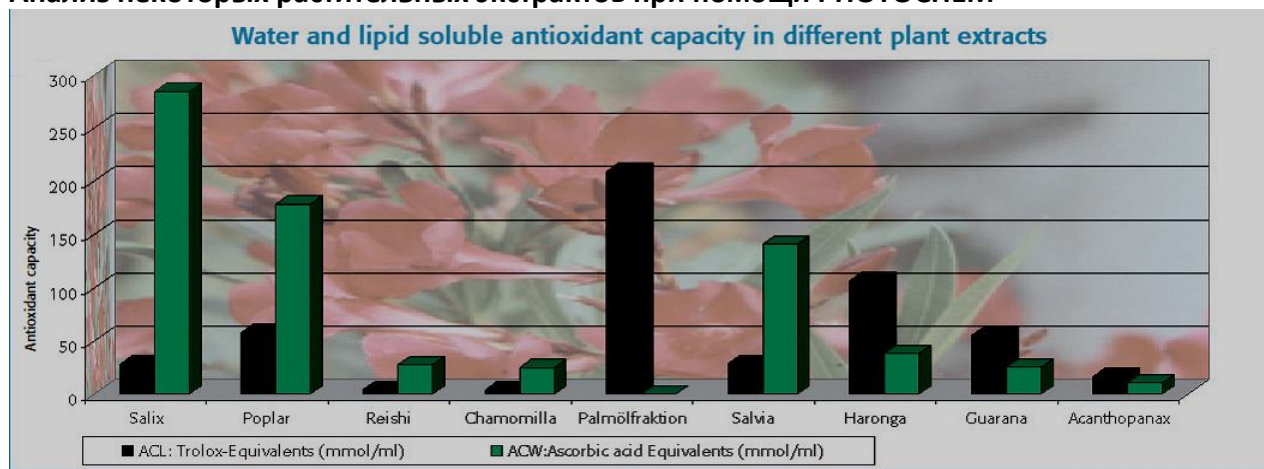
Вина также известны своей антиоксидантной способностью.



Анализ сыра при помощи PHOTOSCHEM

Образец	Липидорастворимая антиоксидантная способность в эквивалентах Trolox (нмоль/г)	Водорастворимая антиоксидантная способность в эквивалентах аскорбиновой кислоты (нмоль/г)
1	26,32	176,13
2	27,45	252,37
3	30,26	224,42

Анализ некоторых растительных экстрактов при помощи PHOTOSCHEM



Благодаря методу фотохемилюминесценции, PHOTOSCHEM от Analytik Jena предоставляет оптимальное аналитическое решение для определения антиоксидантов в широком спектре образцов в пищевой промышленности. Мы предлагаем Вам уникальную скорость, чувствительность и простоту работы с PHOTOSCHEM.