Anton Paar

Показатель преломления эфирных масел

Показатель преломления эфирных масел - это качественный параметр, который можно легко измерить. Используя коэффициент преломления, можно идентифицировать различные эфирные масла.

Простое определение качества эфирного масла

Эфирные масла, такие как лимонное или апельсиновое, представляют собой сконцентрированные гидрофобные жидкости, получаемые из растений. Чаще всего эфирные масла получают путем дистилляции.

Эфирные масла состоят из множества различных компонентов, благодаря чему их можно охарактеризовать при помощи показателя преломления. Измерение данного параметра также дает представление о качестве продукта, так как любое изменение оптимального состава эфирного масла влияет на значение показателя преломления.

Международные регламенты, такие как официальный AOAC метод 920.141 «Показатель преломления лимонного и апельсинового масел», ISO 280 «Эфирные масла - определение показателя преломления», а также международные фармакопеи, требуют измерения эфирных масел при помощи рефрактометра.

Семейство рефрактометров Abbemat от Anton Paar

Определение показателя преломления является простым, точным и быстрым методом.

- **Термостат на элементах Пельтье:** показатель преломления существенно зависит от температуры образца. Рефрактометр семейства Abbemat позволяет устанавливать температуру со стабильностью показаний до 0,002 °C.
- **Точность измерения:** в зависимости от выбранной модели Abbemat, точность измерения варьируется от 0,0001 nD до 0,00002 nD.
- Защита данных: на рефрактометрах могут быть установлены различные степени безопасности которые включают в себя электронную подпись и журнал аудита (исключение - Abbemat 200).
- **Модульность:** Abbbemat можно комбинировать с поляриметром MCP или измерителем плотности от Anton Paar.

Обзор рефрактометрического анализа эфирных масел представлен в Приложении «Показатель преломления жиров, масел и эфирных масел».

Полезно знать

Показатель преломления можно легко измерить с помощью рефрактометра линейки Abbemat. Таким образом, вы можете paar@avrora-lab.com быстро удостовериться в качестве вашего эфирного масла.

Другие приборы от Anton Paar, актуальные для данного приложения

Поляриметры MCP от Anton Paar идеально подходят для измерения эфирных масел, обладающих оптической активностью.

У Вас появились вопросы?

Свяжитесь с местным представителем Anton Paar:

paar@avrora-lab.com