

MQC⁺

**Простий, швидкий та
точний контроль якості**

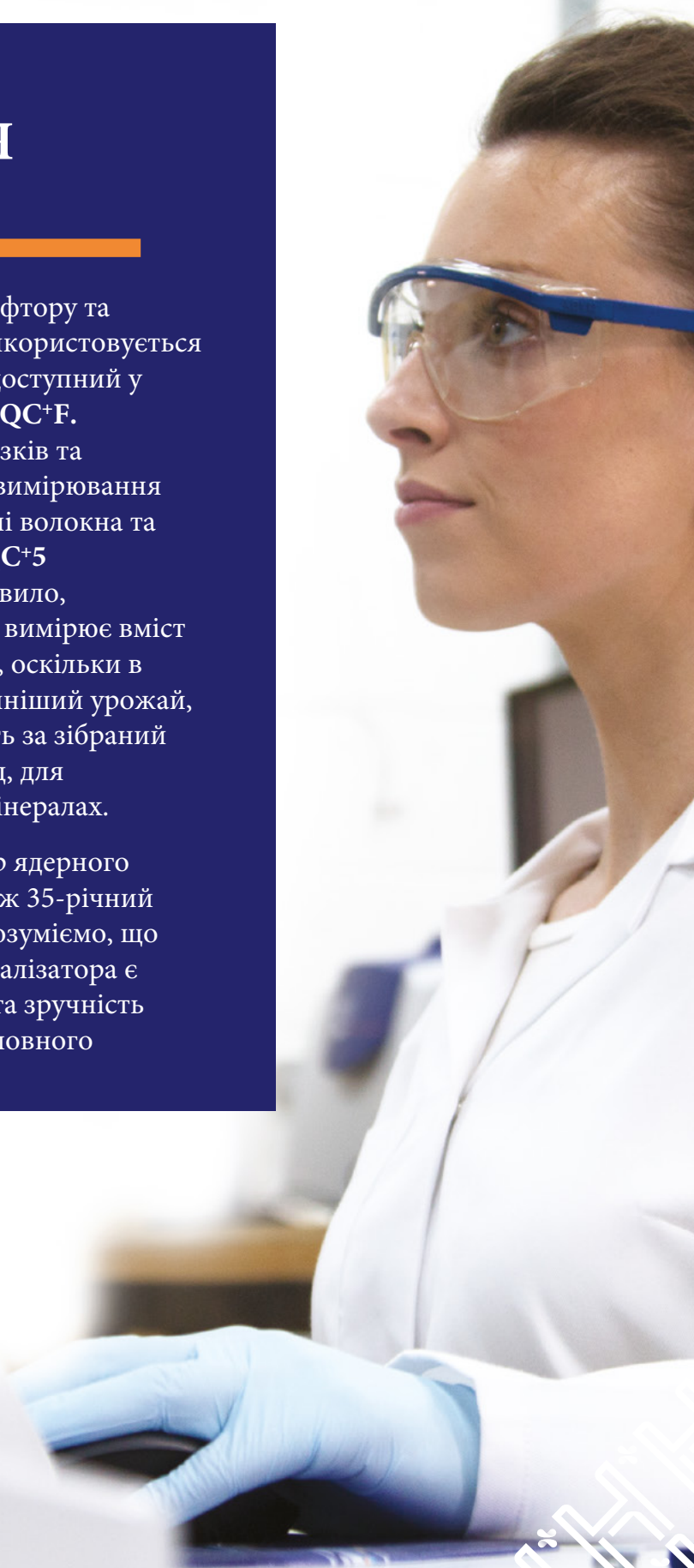
Настільний ЯМР нового покоління
вже сьогодні.



ДЛЯ ЧОГО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ АНАЛІЗАТОР MQC+?

Аналізатор MQC⁺ вимірює вміст олії, вологи, фтору та твердого жиру у різних зразках та зазвичай використовується для забезпечення та контролю якості. MQC⁺ доступний у вигляді трьох моделей: MQC⁺23, MQC⁺5 та MQC⁺F. MQC⁺23 використовується для невеликих зразків та високочутливих застосувань, наприклад, для вимірювання невеликих кількостей олії, нанесеної на штучні волокна та тканини для поліпшення їх властивостей. MQC⁺5 використовується для великих зразків, як правило, сільськогосподарської продукції, зокрема, він вимірює вміст олії та вологи в олійному насінні. Це важливо, оскільки в деяких регіонах чим вищий вміст олії, тим цінніший урожай, що впливає на дохід, який фермери отримують за зібраний урожай. MQC⁺F використовується, наприклад, для вимірювання вмісту фтору в зубній пасті та мінералах.

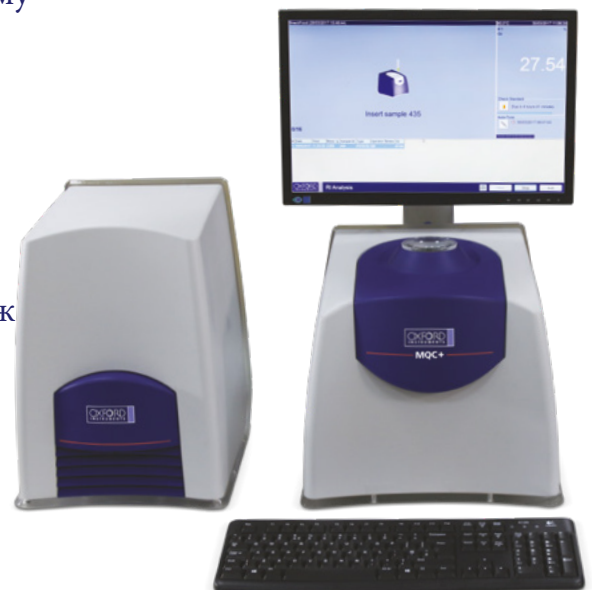
MQC⁺ – це компактний настільний аналізатор ядерного магнітного резонансу (ЯМР). Маючи більш ніж 35-річний досвід роботи в галузі настільного ЯМР, ми розуміємо, що найважливішими якостями лабораторного аналізатора є простота використання, точність, надійність та зручність обслуговування. MQC⁺ був розроблений для повного задоволення всіх цих вимог.



ДЕ ВІН ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ?

Галузь	Застосування
Продукти харчування	Олія в снеках, загальний жир у шоколаді, жир у харчових продуктах та вміст твердого жиру (SFC)
Агропромисловість	Олія та волога в олійному насінні та продуктах його переробки, олія у висушеній оливковій пасті та олія у висушеному мезокарпії пальми
Текстиль	Оздоблення волокна при прядінні, також відоме як Oil Pick-Up (OPU), оздоблення пряжі (FoY), змащення та авіаж
Споживчі товари	Лосьйон для тканин та фтор у зубній пасті
Нафта	Вміст водню в паливі, вміст олії в парафінах та вміст парафіну в нафтопродуктах
Полімери	Розчинники ксилолу в поліпропілені, пластифікатор у ПВХ, щільність та кристалічність полімерів, олія у гумі та вміст фтору
Інше	Фтор у порошках (наприклад, плавиковий шпат, глинозем) та вапняковий наповнювач в асфальті

ЯМР-аналізатор MQC+ замінює мокрий хімічний аналіз, у якому використовуються небезпечні хімікати. Він дозволяє вимірювати більшу кількість зразків набагато швидше. На відміну від мокрих хімічних методів, MQC+ не руйнує вимірюваний зразок. Він також може вимірювати фізичні властивості, включаючи кристалічність та щільність полімерів.





ПЕРЕВАГИ НАСТІЛЬНОГО ЯМР-АНАЛІЗАТОРА

Настільний ЯМР-аналізатор MQC+ має низку важливих переваг у порівнянні з іншими лабораторними аналітичними методами:



Точність

Сигнали ЯМР генеруються від усіх частин зразка, а не тільки від поверхні, навіть якщо вона непрозора, що гарантує більш точні вимірювання.



Економічно ефективний

Низькі витрати на обслуговування та експлуатацію, потрібне лише живлення від мережі.



Легкий у використанні

MQC+ розроблено для полегшення роботи технічних фахівців, які працюють у лабораторіях QA/QC. Він спрощує процес аналізу та усуває необхідність у тривалому навчанні оператора.



Мінімальна пробопідготовка

Просто перенесіть зразок у пробірку, кондиціонуйте, а потім проаналізуйте. Подрібнення чи інші форми підготовки зразка потрібні рідко.



Неруйнівний метод

Вимірювання ЯМР не пошкоджують зразок, тому зразки можна зберігати для повторних вимірювань або аналізу іншими методами.



Відсутність небезпечних розчинників та хімікатів

Метод ЯМР не вимагає розчинників або інших хімікатів, усуваючи необхідність у витяжних шафах, спеціально навченому персоналі та дорогих процедурах утилізації.



Швидкий аналіз

Аналіз займає від декількох хвилин до декількох секунд, що означає, що ви можете швидко та ефективно аналізувати велику кількість зразків у лабораторії.



ЧОМУ ВАРТО ОБРАТИ АНАЛІЗАТОР MQC +?

Легкість у використанні

Найбільшою перевагою MQC+ є простота використання. Лаборанти зможуть працювати швидко, оскільки потрібне мінімальне навчання.

Програмне забезпечення надає оператору покрокове керівництво з чіткими підказками на екрані; також є індикатори стану на вході відділення для проб. Підказки оператора можуть бути налаштовані та відображатися будь-якою мовою.

MQC+ може бути оснащений різними міцними утримувачами зразків, відомими як зонди, що дозволяє легко справлятися з різними завданнями та розмірами зразків. Тримачі зразків можна легко замінити протягом кількох хвилин.

У компактному вбудованому ПК MQC+ використовується програмне забезпечення на базі Windows, монітор із плоским екраном та стандартна клавіатура ПК. Для зручності оновлення програмного забезпечення та збереження даних ззовні передбачені порти USB.

Кожна система MQC+ поставляється з усім програмним забезпеченням, апаратними засобами та приладдям для відбору проб для застосування, в якому вона буде використовуватися.

Надійність та легке обслуговування

MQC+ був розроблений з мінімальною кількістю складових частин, що робить його простим у налаштуванні та обслуговуванні. Передова електроніка дозволяє оновлювати вбудоване програмне забезпечення спектрометра, що дає змогу підтримувати прилад в актуальному стані з урахуванням останніх удосконалень. У спектрометрі також вбудовані вдосконалені процедури самодіагностики, що дозволяє швидко локалізувати будь-які несправності та заощадити час та гроші.

Спектрометр безперервно реєструє всі діагностичні параметри в базі даних, що дозволяє відстежувати історію та стан приладу необмежений час. Доступ до діагностичних даних можна отримати через Інтернет або зберегти їх у файл і надіслати електронною поштою інженеру з обслуговування.

Простота в обслуговуванні

MQC+ легко доглядати: вентиляторний фільтр ПК легко доступний для очищення. Міцні тримачі зразків також легко знімаються, а всі тримачі MQC+23 мають відкриті днища для легкого очищення. MQC+ має автоматичну процедуру оптимізації магнітного поля, що забезпечує найкращі результати, а також знижує витрати та збільшує час роботи, оскільки не потребує відвідування сервісної служби.

Легкість калібрування

Вимірювання MQC+ зазвичай нечутливі до кольору, розміру частинок та інших фізичних властивостей зразка. Калібрування завжди лінійне, тому вам знадобиться всього кілька зразків. Після встановлення калібрування воно стає надійним і рідко вимагає повторення.

Економія простору

Незважаючи на невеликий розмір магніту, MQC+23 має великий простір для зразка та високу напруженість поля, що дозволяє використовувати його для вимірювання великих зразків, а також забезпечує високу чутливість.

Швидкість та ефективність

MQC+ може виконувати більше 100 вимірювань на день, що у 250 разів швидше, ніж під час використання мокрого хімічного аналізу. Перехід на MQC+ дозволить вам заощадити час та гроші завдяки його швидкості та ефективності.

Платформа майбутнього

Аналізатор MQC+ розвиває успіх свого попередника, зберігаючи багато його особливостей, включаючи надійне та просте у використанні програмне забезпечення для контролю якості. Однак MQC+ був розроблений із потенціалом для розширення можливостей. Він відноситься до нового покоління магнітно-резонансних приладів, що включають високопродуктивний спектрометр. Це означає, що він користуватиметься перевагами майбутніх удосконалень платформи протягом багатьох років.



МОДЕЛЬНИЙ РЯД ТА ЗАСТОСУВАННЯ



Системи MQC+ доступні в різних варіантах для забезпечення широкого діапазону аналітичних завдань, як показано в таблиці:

Модель	Рекомендований розмір зразка		Застосування
	Діаметр	Об'єм	
MQC+23	5 мм	0.2 мл	Оптимальна конфігурація для багатьох застосувань. Комбінація сильного поля та великого об'єму зразка забезпечує високу чутливість та гарну відтворюваність.
	10 мм*	1 мл	
	18 мм*	8 мл	
	26 мм	14 мл	
MQC+5	40 мм	40 мл	Висока вміщуваність для неоднорідних зразків, наприклад, агрохарчової промисловості.
	51 мм	80 мл	
	60 мм	100 мл	
MQC+F	26 мм	14 мл	Чутлива до фтору версія для зубної пасти та мінералів.

* доступна опція змінної температури для рідин

Відповідність стандартам

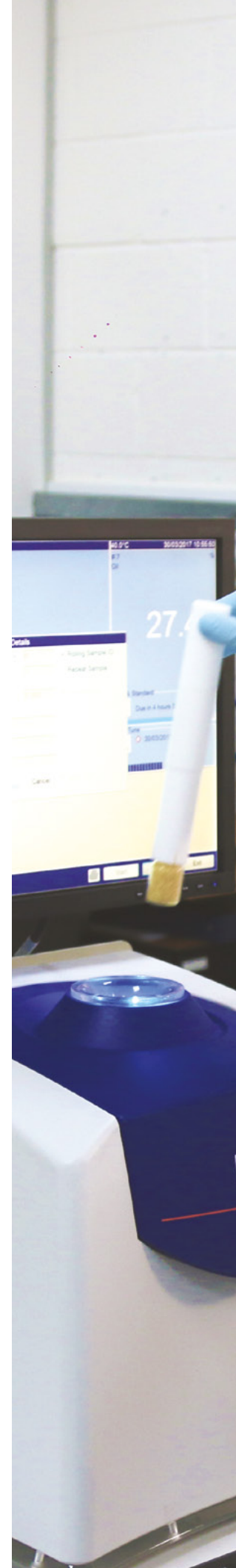
Однчасне визначення олійності та вологості насіння олійних культур та продуктів його переробки:

ДСТУ ISO 10565:2003 – насіння олійних культур

ДСТУ ISO 10632:2003 – продукти переробки насіння олійних культур

Визначення вмісту твердих жирів (SFC) у харчових маслах та жирах прямим методом:

ДСТУ ISO 8292:2003



ЩО ДАЛІ?

Ми дуже пишаємося MQC+ і вважаємо, що він забезпечує простоту використання, точність, надійність та зручність обслуговування, які ви шукаєте.

MQC+ працює набагато швидше, ніж мокрі методи хімічного аналізу, дозволяє вимірювати більше зразків і є неруйнівним.

ЯМР сигнал генерується у всіх частинах зразка, а не лише на поверхні, що є гарантією точності та достовірності результатів вимірювання

Аналізатор простий у налаштуванні та обслуговуванні, легко калібрується та не займає багато місця в лабораторії. Ми впевнені, що він виявиться винятковою перевагою для будь-якої лабораторії, де потрібне просте, швидке та точне вимірювання вмісту жиру, олії, вологи та фтору в широкому спектрі зразків.

ІНШІ ТОВАРИ



X-Pulse: широкодіапазонний настільний ЯМР-спектрометр високої роздільної здатності

MQC⁺

Ця документація є авторським правом компанії Oxford Instruments plc і містить лише коротку інформацію, яка (без письмової згоди компанії) не може бути використана, застосована чи відтворена для будь-яких цілей, бути частиною будь-якого замовлення чи контракту або розглядатися як твердження, що стосується до відповідних продуктів чи послуг. Політика Oxford Instruments спрямовано постійне вдосконалення. Компанія залишає за собою право змінювати без попереднього повідомлення специфікацію, дизайн або умови постачання будь-якого продукту чи послуги. Oxford Instruments підтверджує наявність усіх торгових марок та реєстрацій.

© Oxford Instruments plc, 2019. Всі права захищені.

Part No: MQC+ Product Brochure MR/196/1019

ТОВ "АЛТ Україна Лтд"

Адреса: Київ, вул. митрополита Андрія Шептицького (колишня Луначарського), 4
Телефон: +38 044 492-72-70
e-mail: info@alt.ua

<https://alt.ua/>