

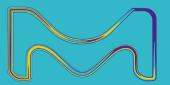
مياه فائقة النقاء مُصمَّمة لتحليل العناصر الشحيحة

Milli-Q® IQ Element

وحدة تنقية المياه وتوزيعها







تعمل شركة علوم الحياة Merck KGaA، الكائنة في دار مثنتات، المانيا باسم MilliporeSigma في الولايات المتحدة وكندا. Milli-Q ®

مياه فائقة النقاء بدون التعرُّض لأي خطر

وحدة تنقية المياه وتوزيعها Milli-Q® IQ Element

مياه فائقة النقاء مناسبة لتحليلات العناصر الشحيحة الأكثر صرامة

وداعًا لتداخل الملوثات الشحيحة مع تحليلاتك الحساسة.

توفر وحدة Milli-Q® IQ Element، إلى جانب نظام تنقية المياه من السلسلة Q® IQ IQ ® IQ ، مياه تحليلية فائقة النقاء تناسب تحليلات العناصر الشحيحة والشحيحة للغاية، بما في ذلك البلازما مزدوجة الحث المقترنة بمقياس مطياف الكتلة (ICP-MS)، ومطيافية الامتصاص الذري في بوتقة الجرافيت (GF-AAS) واستشراب الأيونات (IC) الشحيحة.

باستخدام المياه العذبة فائقة النقاء من نظام Milli-Q® IQ TO03 و Milli-Q® IQ Element أو Milli-Q® IQ 7003 توفر وحدة Milli-Q® IQ 7000 المزيد من التنقية. تم التأكد من أن المياه التي يتم توزيعها في نقطة الاستخدام لديك تحتوي على مستويات منخفضة للغاية من ملوثات العناصر، بدءًا من مستويات اكتشاف الجزء في التريليون ووصولاً إلى مستويات اكتشاف الجزء الفرعي في التريليون*. قامت مختبرات مستقلة متخصصة في تحليلات العناصر الشحيحة للغاية بالتحقق من جودة المياه التي توفرها الوحدة.

مُصمَّمة لتناسب سير عمل تحليل العناصر الشحيحة لديك

سهولة التكامل

تم تصميم الوحدة الصغيرة الحجم لتوفير التركيب السلس والخالي من الملوثات في بيئة الغرف المُعقَّمة أو غطاء التدفق الصفائحي.

سهولة الاستخدام

تتيح لك شاشة اللمس عرض معلمات الجودة الأساسية باستمرار، ويمكنك ببضع نقرات طباعة تقرير توزيع أو برمجة كمية التوزيع المطلوبة.

سهولة تجنب التلوث

لا داعي للمس الوحدة في أثناء العمل؛ حيث يتيح مفتاح القدم التوزيع بدون استخدام البدين في نقطة الاستخدام.

سهولة الصيانة

تم تصميم كل خراطيش التتقية بحيث يمكن استبدالها بسهولة. ويمكن تنفيذ هذا الإجراء من دون تدخل مهندس الخدمة الميدانية.

سهولة إدارة البيانات

لا تفتقد المياه فائقة الجودة مطلقًا. يتيح لك نظام إدارة البيانات البسيط مراقبة بيانات جودة المياه وتخزينها واسترجاعها بسرعة ببضع نقرات، بدءًا من توزيع واحد ووصولاً إلى السجل الكامل.



^{*} راجع الملحق الفني للحصول على البيانات.

مصممة لإنتاج المياه فائقة النقاء والحفاظ عليها عالية الجودة

تزيل الملوثات الأيونية الشحيحة من مجرى التغنية بالمياه فائقة النقاء

نظام تنقية المياه من السلسلة Milli-Q® IQ 7

يوفر مياه فائقة النقاء عالية الجودة باستمر ار

خرطوشة الصقل بالبلازما مزدوجة الحث IPAK Quanta® ICP

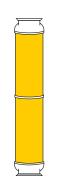
تزيل الأيونات الشحيحة

الفلتر النهائي ™Optimizer LW بقدرة فلترة تبلغ 0,1 ميكرومتر

يزيل الجسيمات الشحيحة

تناسب المياه فانقة النقاء الناتجة استخدامات البلازما مزدوجة الحث المقترنة بمقياس مطياف الكتلة (ICP-MS) الحساسة.











وسائل حماية تحول دون إدخال الملوثات

لا تعمل وحدة Milli-Q® IQ Elementعلى تنقية المياه فائقة النقاء وصولاً إلى مستويات العناصر الشحيحة (بالجزء في التريليون) والعناصر الشحيحة للغاية (بالجزء الفرعي في التريليون) فحسب، بل إن تصميمها يحمي المياه من أن تدخلها الملوثات من البيئة.

- كل المكونات المستخدمة لإنتاج المياه مصنوعة من مواد منتقاة يندر استخلاصها
- مفتاح القدم والموزّع يوفران توصيل المياه بدون استخدام اليدين لتقليل خطر التلوث من البيئة المحيطة بك في أثناء العمل
 - شاشة لمس تسمح بمراقبة جودة المياه بسرعة





تتيح شاشة اللمس البسيطة سهولة التحكم والمراقبة والصيانة



QUALITY

DISPENSE

90 L

18.2 MO.cm
21.0 *C

MIL-Q1Q Bernert 1 2019-06-25 12-15

Volumetric

Volumetric

التوزيع الحجمي

مراقبة الجودة



إدارة البيانات



تعليمات معالجات الصيانة



سهولة التوافق مع المساحة المتوفرة لديك في المختبر

يمكن تركيب وحدة Milli-Q® IQ Element صغيرة الحجم بسهولة ضمن نظام تنقية المياه من السلسلة Q IQ Pilli-Q® IQ ويمكن وضع وحدة التوزيع البسيطة بها في نقطة الاستخدام لديك مباشرةً، في بيئة نظيفة وخاضعة للرقابة، بدون أي خطر للتلوث.



الملحق الفني

مواصفات المياه فائقة النقاء (النوع 1)

المعلمة	القيمة أو النطاق1
المقاومة عند 25 درجة منوية	18,2 ميجاأوم سم
إجمالي الكربون الفعلي (TOC)	≤ 5 أجزاء في المليار
معدل التدفق	يصل إلى 1,5 لتر/دقيقة

ا في ظروف التشغيل القياسية. للحصول على مزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى دليل مستخدم أنظمة تنقية المياه Milli-Q® IQ 7000 أو Milli-Q® IQ 7000 و15/10/05/Milli-Q® IQ 7000.

الأبعاد والأوزان

المطمة	القيمة
الأبعاد (الارتفاع × العرض × العمق)	
الوزن الجاف	7,5 کجم
وزن الشحن	10,3 كجم
وزن التشغيل	9,1 كجم

معلومات الطلب

الوصف	رقم الكتالوج
وحدة Milli-Q® IQ Element	ZIQELEMT0
مجموعة المواد الاستهلاكية لوحدة Milli-Q [®] IQ Element	IPAKICPK1

تحليل البلازما مزدوجة الحث المقترنة بمقياس مطياف الكتلة (ICP-MS) للمياه فائقة النقاء من وحدة Milli-Q® IQ Element

مقتطف من تحليل البلازما مزدوجة الحث المقترنة بمقياس مطياف الكتلة (ICP-MS) للمياه عالية النقاء التي تم الحصول عليها من وحدة التنقية Milli-Q® IQ Element المتصلة بنظام تنقية المياه Milli-Q® IQ 7005. تتوفر نتائج إضافية فضلاً عن طُرق تجريبيةٌ مُفصَّلة في صحيفة بيأتات Milli-Q® IQ Element.

حد الإكا	ا-۱۷۱۱۱۱۱ العينة	یانات IQ Element	
(نانوجرام/لتر	(نانوجرام/لتر)	العنصر	النظير
0,01	< حد الاكتشاف (DL)	الإنديوم (In)²	115
0,15	< حد الاكتشاف (DL)	القصدير (Sn) ²	118
0,02	< حد الاكتشاف (DL)	الأنتيمون (Sb)1	121
0,07	0,08	التيلوريوم (Te)²	126
0,00	0,01	السيزيوم (Cs) ¹	133
0,05	< حد الاكتشاف (DL)	الباريوم (Ba)¹	138
0,02	< حد الاكتشاف (DL)	اللانثانوم (La)²	139
0,03	< حد الاكتشاف (DL)	السيريوم (Ce)²	140
0,02	< حد الاكتشاف (DL)	البر اسيوديميوم (Pr)²	141
0,08	< حد الاكتشاف (DL)	النيوديميوم (Nd)²	146
0,13	< حد الاكتشاف (DL)	الساماريوم (Sm)²	147
0,04	< حد الاكتشاف (DL)	اليوروبيوم (Eu)²	153
0,13	< حد الاكتشاف (DL)	الجادولينيوم (Gd)2	157
0,02	< حد الاكتشاف (DL)	النربيوم (Tb)²	159
0,07	< حد الاكتشاف (DL)	الديسبروسيوم (Dy)²	163
0,02	< حد الاكتشاف (DL)	الهولميوم (Ho)²	165
0,11	< حد الاكتشاف (DL)		166
0,03	< حد الاكتشاف (DL)	الثوليوم (Tm)²	169
0,09	< حد الاكتشاف (DL)	الإتيربيوم (Yb)²	172
0,02	< حد الاكتشاف (DL)	اللوتيشيوم (Lu)²	175
0,11	< حد الاكتشاف (DL)	الهافنيوم (Hf)²	178
0,03	< حد الاكتشاف (DL)	التانتالوم (Ta)²	181
0,07	(/ حد الاكتشاف (DL)	التنجستن (W)	182
0,09	(DL) حد الاكتشاف (DL)	الرينيوم (Re) ²	185
0,14	(/ حد الاكتشاف (DL)	الأوزميوم (Os)²	189
0,05	< حد الاكتشاف (DL)	- وو يو) (الحاق) الإريديوم (Ir)	193
0,16	0,18	بردی رو.) (۱۰۰) البلاتین (Pt)	195
0,43	< حد الاكتشاف (DL)	الذهب ^(۲۰)	197
1,52	5,1		202
	ر. الكتشاف (DL) >	الزئبق (Hg) ²	
0,05		الثاليوم (TI)²	205
0,08	< حد الاكتشاف (DL)	الرصاص (Pb)	208
0,06	< حد الاكتشاف (DL)	البزمُوت (Bi)² 	209
0,04	< حد الاكتشاف (DL)	الثوريوم (Th)² 	232
0,04	< حد الاكتشاف (DL)	اليور انيوم (U)²	238

DL: حد الاكتشاف



