HACH®
Be Right™

แอปพลิเคชั่น
- น้ำเสีย
- น้ำอุตสาหกรรม
- น้ำดื่ม

TNTplus Vial Chemistries

Expert water analysis made simple.

ลดความผิดพลาด
ฉลากบาร์โค้ดเฉพาะตัวบนขวดวิเคราะห์เคมี Hach® TNTplus จะถูกอ่านโดยเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์โดยอัตโนมัติเมื่อใช้ร่วมกับเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ UV-VIS DR6000 หรือเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบตั้งโต๊ะ DR3900 ของ Hach เพื่อระบุวิธีการที่เหมาะสมและทำการวัด ซึ่งช่วยลดข้อผิดพลาดอย่างมาก และปัญหาเกี่ยวกับกระจกที่ขีดข่วน, มีตำหนิหรือสกปรกก็ไม่ใช่ปัญหาอีกต่อไป เนื่องจากเครื่องมือจะเฉลี่ยการอ่าน 10 ครั้งและปฏิเสธค่าผิดปกติ

Lot after Lot - Be Right
Truecal ทุกขวด มาพร้อมข้อมูลการสอบเทียบเฉพาะล็อต เพื่อลดความคลาดเคลื่อนของผลลัพธ์ ช่วยให้คุณปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานและดำเนินการทดสอบความชำนาญได้อย่างมั่นใจมากขึ้น

ระยะเวลาการเก็บรักษาและใบรับรองการวิเคราะห์ (COA)
บาร์โค้ดแสดงรายละเอียดหมายเลขล็อตและวันหมดอายุของสารเคมี ซึ่งจะถูกบันทึกไว้พร้อมกับผลการวัด หากเลยวันหมดอายุไปแล้ว ระบบจะแจ้งเตือนอัตโนมัติ ใบรับรองการวิเคราะห์ (COA) อยู่บนแท็ก RFID* บนกล่อง ซึ่งสามารถอ่านได้ด้วยเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์รุ่น DR6000 หรือ DR3900

ไม่จำเป็นต้องใช้สารตั้งต้น(Blank) ในการวัด
คุณภาพสูงของหลอด TNTplus การควบคุมการผลิตสารเคมีอย่างเข้มงวด,การสอบเทียบเครื่องมือ และความเสถียรของเครื่องมือ ทั้งหมดนี้ช่วยลดความจำเป็นในการใช้สารตั้งต้นในการวัด — ช่วยประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่าย

การใช้งานที่ปลอดภัยและง่ายดาย
หลอด TNTplus ใช้ฝา Dosicaps ที่ออกแบบให้ใช้งานง่ายกว่าสารเคมีแบบผงหรือของเหลว มีความปลอดภัยไม่มีความเสี่ยงต่อการหกเลอะเทอะและการปนเปื้อน เนื่องจากสารเคมีถูกบรรจุอยู่ในฝาขวดทั้งหมด หลอดแก้วที่ใช้ผลิตรับรองความแม่นยำสูงสุด และหลอดมีฐานเรียบเพื่อให้วางตั้งได้เอง

บรรจุภัณฑ์ของหลอด TNTplus มีการใช้รหัสสีเพื่อให้ระบุพารามิเตอร์และช่วงการทดสอบได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายตามที่คุณต้องการ นอกจากนี้ยังมีวิธีการทดสอบแบบภาพประกอบที่พิมพ์บนกล่องเพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงได้ทันที

*ปัจจุบันเทคโนโลยี RFID มีให้บริการเฉพาะในสหรัฐอเมริกา แคนาดา เปอร์โตริโก ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ และโคลอมเบียเท่านั้น

ชุดทดสอบ TNTplus*

Prod. No.	พารามิเตอร์	ช่วง	วิธีการ	วิธีการ	Truecal	EPA
TNT870	Alkalinity, Total	25 - 400 mg/L $CaCO_3$	Colorimetric	10239		
TNT848	Aluminium	0.02 - 0.50 mg/L Al	Chromazurol S	10215		
TNT830	Ammonia, Nitrogen	0.015 - 2.00 mg/L NH_3-N	Salicylate	10205	ใช่	ใช่
TNT829		0.50 - 5.00 mg/L NH_3-N	Salicylate	10205	ใช่	
TNT831		1 - 12 mg/L NH_3-N	Salicylate	10205	ใช่	ใช่
TNT832		2 - 47 mg/L NH_3-N	Salicylate	10205	ใช่	ใช่
TNT837		10 - 100 mg/L NH_3-N	Salicylate	10205	ใช่	
TNT833		47 - 130 mg/L NH_3-N	Salicylate	10205	ใช่	ใช่
TNT834		100 - 1800 mg/L NH_3-N	Salicylate	10301		ใช่
TNT882KTO	Anammox Activity	0 - 1000 mAbs	Heme	10304		
TNT817	International Bitter Units	≥2 International Bitter Units	Analogous MEBAK and ASBC	10288		
TNT877	Boron	0.05 - 2.50 mg/L B	Azomethine-H	10274		
TNT852	Cadmium	0.02 - 0.30 mg/L Cd	Cadion	10217		
TNT879	Chloride	1 - 70 mg/L Cl 70 - 1000 mg/L Cl	Iron(III)-thiocyanate	10291		
TNT866	Chlorine, Free	0.05 - 2.00 mg/L Cl_2	DPD	10231		ใช่
TNT867	Chlorine, Free and Total	0.05 - 2.00 mg/L Cl_2	DPD	10231, 10232		ใช่
TNT854	Chromium, Hexavalent Chromium, Total	0.03 - 1.00 mg/L Cr	1,5-Diphenylcarbohydrazide	10218 (Cr^{6+})		ใช่
TNT820	COD (Chemical Oxygen Demand)	1 - 60 mg/L COD	Reactor Digestion	10211	ใช่	
TNT821		3 - 150 mg/L COD	Reactor Digestion	8000	ใช่	ใช่
TNT822		20 - 1500 mg/L COD	Reactor Digestion	8000	ใช่	ใช่
TNT823		250 - 15000 mg/L COD	Reactor Digestion	10212	ใช่	
TNT824		5,000 - 60,000 mg/L COD	Reactor Digestion	10212	ใช่	
TNT815	COD (for samples up to 20000 mg/L Chloride)	7 - 70 mg/L COD	Reactor Digestion	10299		
TNT816		70 - 1000 mg/L COD	Reactor Digestion	10299		
TNT825	COD (Chemical Oxygen Demand), Mercury-Free	25 - 1000 mg/L COD	Reactor Digestion	8000		
TNT860	Copper	0.1 - 8.0 mg/L Cu	Bathocuproin	10238		
TNT862	Cyanide	0.01 - 0.6 mg/L CN	Pyridine barbituric acid	10265		ใช่
TNT878	Fluoride	0.1 - 2.5 mg/L F	SPADNS 2	10225		ใช่
TNT871	Formaldehyde	0.5 - 10 mg/L H_2CO	Acetylacetone	10295		
TNT858	Iron, Ferrous Iron, Total	0.2 - 6.0 mg/L Fe	1, 10 Phenanthroline	10229		ใช่
TNT850	Lead	0.1 - 2.0 mg/L Pb	PAR	10216		
TNT849	Magnesium	0.5 - 50 mg/L Mg	Metalphthalein	10292		
TNT856	Nickel	0.1 - 6.0 mg/L Ni	Dimethylglyoxime	10220		
TNT835	Nitrate, Nitrogen	0.23 - 13.50 mg/L NO_3-N	Dimethylphenol	10206	ใช่	ใช่
TNT836		5 - 35 mg/L NO_3-N	Dimethylphenol	10206	ใช่	ใช่
TNT838		15 - 150 mg/L NO_3-N	Dimethylphenol	10206	ใช่	
TNT839	Nitrite, Nitrogen	0.015 - 0.600 mg/L NO_2-N	Diazotization	10207	ใช่	ใช่
TNT840		0.6 - 6.0 mg/L NO_2-N	Diazotization	10237	ใช่	ใช่
TNT841		2 - 90 mg/L NO_2-N	Diazotization	10296		
TNT880	Nitrogen, Simplified Total Kjeldahl	0 - 16 mg/L N	Simplified TKN (s-TKN)	10242	ใช่	
TNT826	Nitrogen, Total	1 - 16 mg/L N	Persulfate Digestion	10208	ใช่	
TNT827		5 - 40 mg/L N	Persulfate Digestion	10208	ใช่	
TNT828		20 - 100 mg/L N	Persulfate Digestion	10208	ใช่	
TNT818		100 - 250 mg/L N	Persulfate Digestion	10208	ใช่	
TNT868	Phenols	5 - 150 mg/L	4-Aminoantipyrine	10266		ใช่
TNT846	Phosphorus, Reactive (Ortho)	1.6 - 30 mg/L PO_4-P; 5 - 90 mg/L PO_4	Molybdovanadate	10214		

ชุดทดสอบ TNTplus*

Prod. No.	พารามิเตอร์	ช่วง	วิธีการ	วิธีการ	Truecal	EPA
TNT843	Phosphorus, Acid Hydrolyzable Phosphorus, Reactive (Ortho) Phosphorus, Total	0.05 - 1.5 mg/L PO_4-P; 0.15 - 4.5 mg/L PO_4	Ascorbic Acid	10209	ใช่	ใช่
TNT844		0.5 - 5.0 mg/L PO_4-P (1.5 - 15.0 mg/L PO_4)	Ascorbic Acid	10209	ใช่	ใช่
TNT845		2 - 20 mg/L PO_4-P; 6 - 60 mg/L PO_4	Ascorbic Acid	10209	ใช่	ใช่
TNT864	Sulfate	40 - 150 mg/L SO_4	Turbidimetric	10227		
TNT865	Sulfate	150 - 900 mg/L SO_4	Turbidimetric	10227		
TNT861	Sulfide	0.1 - 2.0 mg/L S^{2-}	Dimethyl-p-phenylenediamine	10294		ใช่
TNT874	Surfactants, Anionic	0.1 - 4.0 mg/L	Methylene Blue (MBA)	10278		
TNT885	Surfactants, Cationic	0.2 - 2 mg/L as CTAB	Bromophenol Blue	10305		
TNT875	Surfactants, Nonionic	0.2 - 6.0 mg/L as Triton x 100	TBPE	10275		
TNT876	Surfactants, Nonionic	6 - 200 mg/L as Triton x 100	TBPE	10275		
TNT810	TOC (Total Organic Carbon)	1.5 - 30.0 mg/L C	Direct Method	10267		ใช่
TNT811		30 - 300 mg/L C	Direct Method	10267		ใช่
TNT819	Vicinal diketones (VDK)	0.015 - 0.5 mg/kg Diacetyl	Analogous MEBAK and ASBC	10276		
TNT872	Volatile Acids	50 - 2,500 mg/L Acetic Acid	Esterification	10240		ใช่
TNT869	Water Hardness	20 - 350 mg/L as $CaCO_3$ 5 - 100 mg/L Ca 3 - 50 mg/L Mg	Metalphthalein	10293		

*อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า.
*หมายเลขชิ้นส่วนอาจแตกต่างกันไปตามแต่ละประเทศ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

เครื่องประดับ

TNT890 Metals Prep Set (used for Cu, Fe, Pb, Cd, & Ni digestion), 50 digestions
TNT892 Calcium Separation Set (for Cadmium TNTplus Test TNT852), 24 separations
TNT919 Sample Blank Vials for TNTplus, 5/pk
BBP078 Pipet, Variable Volume, 0.1-1.0 mL
BBP065 Pipet, Variable Volume, 1.0-5.0 mL
BBP079 Pipet Tips for 0.1-1.0 mL Pipet (BBP078), 100/pk
BBP068 Pipet Tips for 1.0-5.0 mL Pipet (BBP065), 75/pk
LZP320 Pipet Set BBP065 & BBP078, with tips

เครื่องปฏิกรณ์ DRB200

DRB200-01 9 vials x 13 mm + 2 vials x 20 mm (single block), 115 VAC
DRB200-02 21 vials x 13 mm + 4 vials x 20 mm (dual block), 115 VAC
DRB200-03 15 vials x 13 mm + 4 vials x 13 mm (dual block), 115 VAC
DRB200-04 12 vials x 13 mm + 8 vials x 20 mm (dual block), 115 VAC
DRB200-05 9 vials x 13 mm + 2 vials x 20 mm (single block), 230 VAC
DRB200-06 21 vials x 13 mm + 4 vials x 20 mm (dual block), 230 VAC
DRB200-07 15 vials x 13 mm + 15 vials x 13 mm (dual block), 230 VAC
DRB200-08 12 vials x 13 mm + 8 vials x 20 mm (dual block), 230 VAC

อะแดปเตอร์เครื่องปฏิกรณ์ DRB200

2895805 Reactor Adapter, 16 mm to 13 mm, for TNTplus vials, 5/pk
HHA155 Reducing Adapter for DRB200, 20 mm to 16 mm (for 20 mm vial wells of existing reactors to adapt to 16 mm vials)

เพื่อให้การวิเคราะห์ทางเคมีของคุณสมบูรณ์แบบ เลือกใช้เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์รุ่นต่อไปนี้...*

สเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบตั้งโต๊ะ DR6000 UV-VIS

ด้วยความเร็วในการสแกนความยาวคลื่นสูงทั่วทั้งสเปกตรัม UV และที่มองเห็นได้ และวิธีการทดสอบที่ตั้งโปรแกรมไว้ล่วงหน้ามากกว่า 250 วิธี DR6000 จัดเป็นสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ในห้องปฏิบัติการที่ทันสมัยที่สุดในอุตสาหกรรม เพิ่มขั้นตอนการทำงานแบบแนะนำทีละขั้นตอนและซอฟต์แวร์การรับรองคุณภาพที่รวมอยู่ ทำให้คุณพร้อมจัดการกับความต้องการในการทดสอบน้ำอย่างครอบคลุม นอกจากนี้ยังมีเทคโนโลยี RFID* ที่สามารถอ่านใบรับรองการวิเคราะห์ (COA) ของแต่ละวิธี TNTplus ได้ ขวดตัวอย่างที่มีแท็กอัจฉริยะสามารถติดตามได้อย่างง่ายดายด้วยระบบ Hach RFID sample-ID ที่เป็นอุปกรณ์เสริม

เครื่องวัดสเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบตั้งโต๊ะ DR3900

เครื่องนี้เป็นอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่ทันสมัยสำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างแม่นยำและเชื่อถือได้ ด้วยเทคโนโลยีล่าสุด ทำให้ใช้งานง่ายขึ้นและไม่ต้องใช้เวลาในการฝึกอบรมมากนัก และเพิ่มความมั่นใจในผลการทดสอบของคุณ ด้วยพอร์ต Ethernet 1 พอร์ตและพอร์ต USB 3 พอร์ต DR3900 เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้อย่างง่ายดายและได้รับการตั้งโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อกับระบบ LIMS ใด ๆ ก็ได้นอกจากนี้ยังมีเทคโนโลยี RFID* ที่สามารถอ่านใบรับรองการวิเคราะห์ (COA) ของแต่ละวิธี TNTplus ได้ ขวดตัวอย่างที่มีแท็กอัจฉริยะสามารถติดตามได้อย่างง่ายดายด้วยระบบ Hach RFID sample-ID ที่เป็นอุปกรณ์เสริม*

เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบพกพา DR1900

DR1900 เป็นเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบพกพาที่มีขนาดเบาและมีความกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งานในสนาม เครื่องถูกออกแบบมาให้ทนทานในทุกสภาพแวดล้อม สร้างขึ้นโดยคำนึงถึงการใช้งานในสนาม DR1900 มาพร้อมกับหน้าจอขนาดใหญ่และชัดเจน รวมถึงอินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่าย ทำให้การทดสอบมีสะดวกสบายยิ่งขึ้น แม้ในสภาพแวดล้อมที่มีความท้าทาย ภายใต้รูปลักษณ์ที่แข็งแกร่ง DR1900 มีจำนวนวิธีการทดสอบที่ตั้งโปรแกรมไว้ล่วงหน้าได้มากกว่า 220 วิธี คุณยังสามารถใช้อินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่ายเพื่อสร้างวิธีการของคุณเอง การทดสอบจะดำเนินการในช่วงความยาวคลื่น 340 ถึง 800 นาโนเมตร ทำให้เครื่องมือภาคสนามนี้สามารถใช้ค้นหาผลลัพธ์ที่โดยทั่วไปจะเห็นได้เฉพาะในเครื่องมือสำหรับห้องปฏิบัติการเท่านั้น

สามารถประเมินผลการทดสอบหลอด TNTplus ได้ แต่ไม่ต้องระบุบาร์โค้ด

*ปัจจุบันเทคโนโลยี RFID มีให้บริการเฉพาะในสหรัฐอเมริกา แคนาดา เปอร์โตริโก ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ และโคลอมเบียเท่านั้น