

Marque J.T.Baker®

Acides et réactifs de haute pureté

La pureté et l'homogénéité sont essentielles pour tous les produits chimiques réactifs, en particulier les acides. Que ce soit pour l'analyse des métaux à l'état de trace ou pour une utilisation générale, vos résultats ne seront optimaux que si vous utilisez une qualité d'acide approprié pour votre application. La réputation de la marque J.T.Baker® n'est plus à faire pour les acides de haute qualité, et n'a fait que se renforcer depuis le lancement de la gamme des acides ultra purs ULTREX™ il y a quatre décennies. Aujourd'hui, les acides J.T.Baker® se déclinent en quatre degrés de pureté distincts :

- Acides J.T.BAKER® ULTREX™ II pour une analyse élémentaire critique avec des concentrations inférieures à 10 parties par billion (ppt) de jusqu'à 65 éléments
- Acides J.T.BAKER® BAKER INSTRA-ANALYZED™ Plus pour une analyse élémentaire, testés à des concentrations de l'ordre du ppb seulement pour jusqu'à 64 métaux

- Acides J.T.BAKER® BAKER INSTRA-ANALYZED™ pour une analyse élémentaire, testés à des concentrations de l'ordre de quelques ppb pour jusqu'à 35 métaux
- Acides de qualité analytique J.T.BAKER® BAKER ANALYZED™ ACS qui satisfont ou vont au-delà des spécifications ACS et fournissent une qualité et une valeur exceptionnelles
- La gamme d'étalons et d'étalonnage d'instruments J.T.BAKER® pour l'absorption atomique et les applications ICP offrent la fiabilité et l'exactitude essentielles au succès de vos analyses instrumentales



Le succès de l'application, la fiabilité des résultats et l'analyse appropriée des métaux à l'état de trace dépendent tous du type d'acide employé et de sa qualité. La gamme J.T.Baker® d'acides de haute pureté a été conçue pour répondre à vos besoins, y compris la détection de métaux à l'état de trace, à des concentrations de l'ordre de quelques parties par billion.

Sélection facile de la qualité

Le choix de la qualité d'acide appropriée est essentiel afin d'éviter les répétitions des analyses et de garantir le succès des applications.

Application	Limite de détection	Instruments	Qualité
Analyse critique, détection ultra-faible	Parties par billion (ppt) Parties par milliard (ppb)	Plasma à couplage inductif (ICP-OES) (ICP-MS), four graphite (GFAA)	Acides ULTREX™ II
Analyse sensible de métaux à l'état de trace, protocoles EPA	Parties par milliard (ppb) très faible	Plasma à couplage inductif (ICP-OES), four graphite (GFAA)	Acides BAKER INSTRA-ANALYZED™ Plus
Analyse de routine de métaux à l'état de trace, protocoles EPA	Parties par milliard (ppb) faible	Plasma à couplage inductif (ICP-OES), absorption atomique de flamme (FAA), chimie par voie humide	Acides BAKER INSTRA-ANALYZED™
Analyse qualitative des métaux	Parties par million (ppm)	Absorption atomique (FAA), chimie par voie humide	Acides BAKER ANALYZED™ ACS

Applications et secteurs clés

Secteur	Exemples de types d'échantillon	Méthodes/réglementation
Environnement et agriculture	Eau naturelle (rivières, lacs, ruisseaux)	Méthode 1638 de l'EPA des États-Unis Métaux par ICP-MS
	Eau potable	Méthode 200.8 Métaux dans l'eau potable par ICP-MS
	Eaux usées	Méthode 1311 de l'EPA Déchets dangereux
	Affluents et effluents industriels	Méthode 6010 de l'EPA Teneur totale de métaux dans les eaux usées
	Boues d'épuration	SW-846 Méthodes 3005 - 3051A
	Engrais Aliments pour le bétail	Méthode 6010B de l'EPA
	Sol	Méthode 3050B de l'EPA
	Tissus végétaux	Teneur totale de métaux dans le sol par la méthode ICP-MS 6020 ISO 11466.2
Produits alimentaires et boissons	Analyse d'additifs alimentaires bruts ou en cours du processus de production et matériaux d'emballage des produits finis	Manuel d'analyse élémentaire de la FDA des États-Unis pour l'alimentation et les produits connexes
Nutraceutique	Herbes médicinales, suppléments, aliments thérapeutiques	Manuel d'analyse élémentaire de la FDA des États-Unis pour l'alimentation et les produits connexes
Pharmaceutique	Médicaments, vaccins, vitamines	Pharmacopée américaine, USP - National Formulary Standards
Semiconducteurs et microélectronique	Air des installations de fabrication	Lignes directrices SEMI
	Contrôle-qualité des installations de fabrication de produits chimiques	
Biologie clinique, dispositifs médicaux, santé et sécurité au travail	Tissus (foie, rein), sang/produits sanguins, urine, implants, alliages dentaires	Méthode 8310 - Métaux dans l'urine des CDC des États-Unis ou Méthode 8005 - Éléments dans le sang du NIOHS

Réactifs ultra purs J.T.Baker® ULTREX™ II

Les réactifs haute performance de qualité J.T.Baker® ULTREX™ II sont recommandés pour vos analyses d'éléments à l'état de trace les plus exigeantes par ICP-MS, ICP-OES/AES, et absorption atomique en four graphite (GFAA).

Les acides de qualité ULTREX™ II sont analysés pour jusqu'à 65 éléments à l'état de trace à des concentrations de l'ordre du ppt et répondent à des spécifications exigeant une concentration inférieure à 10 ppt pour 50 éléments et une teneur totale en impuretés n'excédant généralement pas 500 ppt.

Produits de la gamme Acides ULTREX™ II

Description	Volume	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Acides acétiques, glacial	500 ml	6903.0500	10433191
Hydroxyde d'ammonium, 20 %	490 ml (P)	4807.0490	10636811
Acide chlorhydrique	500 ml	6900.0500	10782232
	2 l	6900-02	15142675
Acide fluorhydrique	500 ml	6904.0500	10138300
	1 l	6904.1000	10138300
Peroxyde d'hydrogène, 30 %	450 ml (P)	5155-01	15558324
Acide nitrique	500 ml	6901.0500	10128300
	1 l	6901-01	10128300
	2 l	6901-02	15598374
Acide perchlorique, 70 %	500 ml	4806-01	15528314
Acide phosphorique	50 g (P)	6908-04	15528384
Acide sulfurique	500 ml	6902.0500	10006060
Eau	1 l (P)	6906-02	15518384

P = flacon en polyéthylène

Produits disponibles en conditionnements multiples. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial.

Afin de garantir la pureté du produit, les acides de qualité ULTREX™ II sont emballés dans des flacons en fluoropolymère, inertes et pré-lixiviés dans un environnement de classe 100. Un distributeur sur flacon facultatif, spécialement conçu pour une utilisation avec des acides ULTREX™ II, peut également être utilisé pour réduire davantage le risque de contamination.

Système de distribution ULTREX™ II

Description	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Distributeur sur flacon d'acides ULTREX™	6910-01	On request
Base de distribution ULTREX™	6912	On request



Réactifs J.T.Baker® BAKER INTRA-ANALYZED™ Plus

La gamme d'acides J.T.Baker® BAKER INTRA-ANALYZED™ Plus est recommandée pour les applications ICP-OES/AES et GFAA, et d'autres applications visant à analyser des métaux à l'état de trace en parties par milliard (ppb).

Acides BAKER INTRA-ANALYZED™ Plus

Description	Volume	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Acide acétique, glacial	500 ml	9375.0500	15538594
	1 l	9375.1000	15548594
	2,5 l	9375.2500	15558594
Hydroxyde d'ammonium, 20 %	500 ml	9380.0500	15568594
Acide chlorhydrique	500 ml	9385.0500	15588594
	1 l	9385.1000	15598594
	2,5 l	9385.2500	15508604
Acide fluorhydrique	500 ml	9387.0500	15518604
Acide nitrique	500 ml	9368.0500	15508594
	1 l	9368.1000	15518594
	2,5 l	9368.2500	15584055
Acide perchlorique, 70 %	500 ml	9359.0500	9359.0500
	1 l	9359.1000	9359.1000
Acide sulfurique	500 ml	9390.0500	15528604
	1 l	9390.1000	15538604
Eau	1 l	9381.1000	15578594

Réactifs J.T.Baker® BAKER INTRA-ANALYZED™

L'ICP-OES/AES est devenu une des techniques d'analyse de référence pour les métaux à l'état de trace en raison des limites de détection excellentes et d'une plage dynamique linéaire, de la possibilité d'analyser plusieurs éléments simultanément et de sa reproductibilité. Les acides BAKER INTRA-ANALYZED™ sont recommandés pour les applications ICP-OES/AES et FAA.

Acides BAKER INTRA-ANALYZED™

Description	Volume	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Acide acétique, glacial	500 ml (PC)	9524-00	15518634
	2,5 l (PC)	9524-33	15528634
Hydroxyde d'ammonium	500 ml (P)	9733-01	15528654
	4 l (P)	9733-03	15538654
Acide chlorhydrique	500 ml (PC)	9530-00	11311540
	2,5 l (PC)	9530-33	15504065
Acide fluorhydrique	500 ml (P)	9563-01	15518644

PC = flacon en verre recouvert de polyéthylène, P = flacon en polyéthylène

Conditionnés dans des flacons PEHD compacts et écologiques, les acides BAKER INTRA-ANALYZED™ Plus sont testés pour un plus grand nombre de métaux à l'état de trace avec des spécifications plus rigoureuses relatives aux métaux présents à l'état de trace. Les produits ont fait l'objet d'un contrôle qualité pour jusqu'à 64 métaux à l'état de trace à des concentrations de l'ordre de quelques ppb.



Les acides BAKER INTRA-ANALYZED™ ont été conçus pour les analyses de métaux à l'état de trace de routine et les protocoles EPA par ICP-OES/AES, et sont testés pour vérifier une teneur inférieure à quelques ppb pour jusqu'à 35 métaux.

Description	Volume	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Acide nitrique	500 ml (PC)	9598-04	15198594
	2,5 l (PC)	9598-34	15290053

Réactifs J.T.Baker® BAKER ANALYZED™ ACS

Pour obtenir des résultats fiables lors d'analyses par absorption atomique, la teneur en métaux à l'état de trace des réactifs doit être de l'ordre de quelques parties par million (ppm). Les acides de qualité analytique BAKER ANALYZED™ ACS sont recommandés pour les applications AAS qualitatives, ainsi que pour la chimie par voie humide en général.

Autant que possible, les produits sont emballés dans des flacons en polyéthylène ou en verre recouvert de polyéthylène pour une meilleure sécurité.

Acides de qualité analytique BAKER ANALYZED™ ACS

Description	Volume	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Acide acétique, glacial (exempt d'aldéhyde)	500 ml	9508-01	9508-01
	2,5 l	9508-03	9508-03
	2,5 l (PC)	9508-33	9508-33
Hydroxyde d'ammonium	500 ml	9721-01	15598644
	2,5 l	9721-03	9721-03
	2,5 l (G)	9724-05	9724-05
	2,5 l (PC)	9721-33	9721-33
Acide chlorhydrique	500 ml (PC)	9535-00	9535-00
	500 ml	9535-01	9535-01
	2,5 l	9535-03	9535-03
	2,5 l (PC)	9535-33	9535-33
Acide fluorhydrique	500 ml (P)	9560-01	15508644
Peroxyde d'hydrogène, 30 %	250 ml (P)	2192.0250	15587984
	1 l (P)	2192.1000	13235413
	2,5 l	2192.2500	2192.2500

Description	Volume	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Acide nitrique, 69 -70 %	500 ml	9601-01	9601-01
	2,5 l	9601-04	9601-04
Acide perchlorique, 60 - 62 %	500 ml (PC)	9656-00	9656-00
	2,5 l (PC)	9656-33	9656-33
Acide perchlorique, 69 - 72%	500 ml (PC)	9652-00	9652-00
	500 ml	9652-01	9652-01
	2,5 l (PC)	9652-33	9652-33
Acide phosphorique	500 ml (PC)	0260-00	0260-00
	500 ml	0260-01	0260-01
	2,5 l	0260-03	0260-03
Hydroxyde de potassium, Solution à 45 %	500 ml (P)	3143-01	3143-01
Hydroxyde de sodium, Solution à 50%	500 ml (P)	3727-01	15548164
	4 l (P)	3727-03	15558164
Acide sulfurique, 95 - 98 %	500 ml	9681-01	9681-01
	1 l	9681-02	15588644
	2,5 l	9681-03	9681-03

PC = flacon en verre recouvert de polyéthylène, P = flacon en polyéthylène, G = verre

Produits disponibles en conditionnements multiples. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial.

Étalonnage des instruments et étalons

Les étalons de la marque J.T.Baker® pour l'absorption atomique (AA) et les applications ICP offrent des étalons AA à élément unique et des étalons de plasma unique, y compris de nombreux étalons spécialement conçus pour les protocoles d'analyse de l'environnement et le programme Contract Laboratory Program (CLP) de l'EPA des États-Unis.

Étalons pour absorption atomique

Les étalons pour absorption atomique de la marque J.T.Baker® sont préparés à partir de métaux et de sels présentant une pureté spectrale de 99,99 % dans des matrices spécialement sélectionnées. Les étalons sont disponibles pour 35 éléments à une concentration de 1 000 µg/ml et sont conditionnés dans des flacons de 100 ml. Tous les étalons sont vérifiés par rapport à des étalons traçables comportant un numéro de matériau de référence (Standard Reference Material, SRM) du National Institute of Standards and Technology (NIST) imprimé sur l'étiquette.

Étalons pour absorption atomique

Description	Concentration	Soluté	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Aluminium	1 000 µg/ml	Al	6801.0100	10445681
Antimoine	1 000 µg/ml	Sb	6802.0100	10647781
Arsenic	1 000 µg/ml	As	6803.0100	10475871
Barium	1 000 µg/ml	Ba(NO ₃) ₂	6804.0100	10536432
Béryllium	1 000 µg/ml	Be	6805.0100	10413191
Bismuth	1 000 µg/ml	Bi	6806.0100	10518732
Cadmium	1 000 µg/ml	Cd	6807.0100	10351751
Calcium	1 000 µg/ml	CaCO ₃	6808.0100	10128200
Chrome	1 000 µg/ml	Cr	6809.0100	10559112
Cobalt	1 000 µg/ml	Co	6810.0100	10229720
Cuivre	1 000 µg/ml	Cu	6811.0100	10742232
Fer	1 000 µg/ml	Fe	6812.0100	10772612
Plomb	1 000 µg/ml	Pb	6813.0100	10536812
Magnésium	1 000 µg/ml	Mg	6815.0100	10381081
Manganèse	1 000 µg/ml	Mn	6816.0100	10229770
Mercuré	1 000 µg/ml	Hg	6817.0100	10341181
Molybdène	1 000 µg/ml	Mo	6818.0100	10760122
Nickel	1 000 µg/ml	Ni	6819.0100	10463761
Potassium	1 000 µg/ml	KNO ₃	6820.0100	10341371
Argent	1 000 µg/ml	Ag	6821.0100	10289860
Sodium	1 000 µg/ml	Na ₂ CO ₃	6822.0100	10056160
Strontium	1 000 µg/ml	Sr(NO ₃) ₂	6823.0100	10229340
Étain	1 000 µg/ml	Sn	6824.0100	10761272
Titane	1 000 µg/ml	(NH ₄) ₂ TiF ₆	6825.0100	10791462
Vanadium	1 000 µg/ml	V ₂ O ₅	6826.0100	10138060

Produits disponibles en conditionnements multiples. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial.

Étalons de plasma à un seul élément

Produits à partir d'une matière première présentant une pureté spectrale supérieure à 99,999 %, les étalons de la marque J.T.Baker® sont conditionnés dans des flacons de 100 ml lixiviés à l'acide puis rincés à trois reprises. Chaque étalon est analysé pour sa teneur en l'élément à étalonner, ainsi que les impuretés à l'état de trace de plus de 70 éléments. Toutes les solutions sont traçables selon les normes NIST. Les produits sont disponibles à des concentrations de 1 000 µg/ml ou 10 000 µg/ml dans des flacons de 100 ml.

Étalons de plasma à un seul élément

Desc.	Con.	Soluté	Matrice	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Aluminium	1 000 µg/ml	Al	2 % HNO ₃	5701.0100	10637591
	10 000 µg/ml			5716.0100	10433751
Antimoine	1 000 µg/ml	Sb	2 % HNO ₃	5703.0100	10209470
	10 000 µg/ml			5717.0100	10361261
Arsenic	1 000 µg/ml	As	2 % HNO ₃	5704.0100	10065870
	10 000 µg/ml			5718.0100	10035980
Barium	1 000 µg/ml	Ba(NO ₃) ₂	2 % HNO ₃	5705.0100	10219470
	10 000 µg/ml			5719.0100	10076000
Béryllium	1 000 µg/ml	Be ₂ O(C ₂ H ₃ O ₂) ₆	2 % HNO ₃	5706.0100	10311791
	10 000 µg/ml			5720.0100	10321361
Bismuth	1 000 µg/ml	Bi	2 % HNO ₃	5707.0100	10188040
	10 000 µg/ml			10% HNO ₃	5721.0100
Bore	1 000 µg/ml	H ₃ BO ₃	2 % NH ₄ OH	5708.0100	10321791
	10 000 µg/ml			5722.0100	10721072
Cadmium	1 000 µg/ml	Cd	2 % HNO ₃	5709.0100	10035910
	10 000 µg/ml			5723.0100	10249900
Calcium	1 000 µg/ml	CaCO ₃	2 % HNO ₃	5710.0100	10760302
	10 000 µg/ml			5% HNO ₃	5724.0100
Chrome	1 000 µg/ml	Cr	2 % HNO ₃	5711.0100	10095940
	10 000 µg/ml			5727.0100	10424711
Cobalt	1 000 µg/ml	Co	2 % HNO ₃	5794.0100	15507634
	10 000 µg/ml			5728.0100	10687771
Cuivre	1 000 µg/ml	Cu	2 % HNO ₃	5713.0100	10588712
	10 000 µg/ml			5729.0100	10517572
Gallium	1 000 µg/ml	Ga	1% HNO ₃	5714.0100	10249660
	10 000 µg/ml			5758.0100	10567762
Germanium	1 000 µg/ml	Ge	H ₂ O / Trace HF	5762.0100	10647801

Con = Concentration

Produits disponibles en conditionnements multiples. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial.

Desc.	Con.	Soluté	Matrice	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Or	1 000 µg/ml	Au	5 % HCl	5763.0100	10518342
	10 000 µg/ml			5730.0100	10444901
Fer	1 000 µg/ml	Fe	2 % HNO ₃	5764.0100	10371311
	10 000 µg/ml			5731.0100	10107810
Plomb	1 000 µg/ml	Pb	2 % HNO ₃	5765.0100	10351411
	10 000 µg/ml			5732.0100	10701652
Lithium	1 000 µg/ml	Li ₂ CO ₃	2 % HNO ₃	5766.0100	10311461
	10 000 µg/ml		7% HNO ₃	5733.0100	10209330
Magnésium	1 000 µg/ml	Mg	2 % HNO ₃	5767.0100	10444521
	10 000 µg/ml			5734.0100	10351551
Manganèse	1 000 µg/ml	Mn	2 % HNO ₃	5793.0100	10607951
	10 000 µg/ml			5735.0100	10537762
Mercure	1 000 µg/ml	Hg	2 % HNO ₃	5768.0100	10065900
	10 000 µg/ml			5736.0100	10177900
Molybdène	1 000 µg/ml	Mo	2 % NH ₄ OH	5769.0100	10782792
	10 000 µg/ml			5737.0100	10301651
Nickel	1 000 µg/ml	Ni	2 % HNO ₃	5770.0100	10517952
	10 000 µg/ml			5738.0100	10157950
Niobium	1 000 µg/ml	NbCl ₅	H ₂ O/Trace HF	5771.0100	10792792
	10 000 µg/ml			5760.0100	10483941
Palladium	1 000 µg/ml	Pd	2 % HNO ₃	5772.0100	10117950
	10 000 µg/ml			5739.0100	10772412
Platine	1 000 µg/ml	Pt	5 % HCl	5773.0100	10331791
	10 000 µg/ml		10% HCl	5740.0100	10687601
Potassium	1 000 µg/ml	KNO ₃	2 % HNO ₃	5774.0100	10209520
	10 000 µg/ml			5741.0100	10677791
Scandium	1 000 µg/ml	ScO ₃	2 % HNO ₃	5776.0100	10462981
	10 000 µg/ml		7% HNO ₃	5742.0100	10035960

Étalons de plasma à un seul élément (suite)

Desc.	Con.	Soluté	Matrice	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Sélénium	1 000 µg/ml	Se	2 % HNO ₃	5777.0100	10341071
	10 000 µg/ml			5743.0100	10118050
Silicone	1 000 µg/ml	Si	2 % HNO ₃	5778.0100	10259610
	10 000 µg/ml			5744.0100	10569102
Argent	1 000 µg/ml	Ag	2 % HNO ₃	5779.0100	10760492
	10 000 µg/ml			5745.0100	10760112
Sodium	1 000 µg/ml	Na ₂ CO ₃	2 % HNO ₃	5780.0100	10493361
	10 000 µg/ml			5746.0100	10085990
Strontium	1 000 µg/ml	Sr(NO ₃) ₂	2 % HNO ₃	5781.0100	10770492
	10 000 µg/ml			5747.0100	10465861
Tantale	1 000 µg/ml	TaCl ₅	H ₂ O/ Trace HF	5782.0100	10209710
	10 000 µg/ml		1 % HF	5748.0100	10095990
Tellure	1 000 µg/ml	Te	10% HCl	5783.0100	10045980
	10 000 µg/ml :		40% HCl	5749.0100	10617801
Thallium	1 000 µg/ml	Tl	2 % HNO ₃	5784.0100	10371261
	10 000 µg/ml			5761.0100	10137810
Thorium	1 000 µg/ml	Th(NO ₃) ₄	2 % HNO ₃	5785.0100	10055980
	10 000 µg/ml		5 % HNO ₃	5750.0100	10108290

Desc.	Con.	Soluté	Matrice	Référence Avantor	Réf. Fisher Scientific
Étain	1 000 µg/ml	Sn	2 % HNO ₃ / Trace HF	5786.0100	10627601
	10 000 µg/ml			5751.0100	10546802
Titane	1 000 µg/ml	Ti	2 % HNO ₃ /HF	5787.0100	10197610
	10 000 µg/ml			5752.0100	10413181
Uranium	1 000 µg/ml	U ₃ O ₈	1% HNO ₃	5788.0100	10096000
	10 000 µg/ml			5753.0100	10453751
Vanadium	1 000 µg/ml	V ₂ O ₅	2 % HNO ₃	5789.0100	10157660
	10 000 µg/ml			10% HNO ₃	5754.0100
Yttrium	1 000 µg/ml	Y ₂ O ₃	1% HNO ₃	5790.0100	10127760
	10 000 µg/ml			5755.0100	10331171
Zinc	1 000 µg/ml	Zn	2 % HNO ₃	5791.0100	10321411
	10 000 µg/ml			5756.0100	10587182
Zircon	1 000 µg/ml	ZrCl ₂ O	1% HNO ₃	5792.0100	10761262
	10 000 µg/ml			5757.0100	10557762

Con = Concentration

Produits disponibles en conditionnements multiples. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial.



Avantor Performance Materials, Inc.

www.avantormaterials.com

+48 32 23 92 312

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

Trademarks used are owned as indicated at www.fishersci.com/trademarks.

Austria: +43(0)800-20 88 40 Belgium: +32 (0)56 260 260 Denmark: +45 70 27 99 20

Germany: +49 (0)2304 9325 Ireland: +353 (0)1 885 5854 Italy: +39 02 950 59 478

Finland: +358 (0)9 8027 6280 France: +33 (0)3 88 67 14 14 Netherlands: +31 (0)20 487 70 00

Norway: +47 22 95 59 59 Portugal: +351 21 425 33 50 Spain: +34 902 239 303

Sweden: +46 31 352 32 00 Switzerland: +41 (0)56 618 41 11 UK: +44 (0)1509 555 500



A Thermo Fisher Scientific Brand

12039_1