

Dispensette® S

Effizientes und sicheres Dosieren
direkt aus der Flasche

BRAND. For lab. For life.®

- + Minimale Bedienkräfte, maximaler Einstellkomfort
- + Robust im anspruchsvollen Dauereinsatz und bei aggressiven Medien
- + Breites Einsatzspektrum für organische Lösungsmittel, Säuren, Laugen und Salzlösungen





Lernen Sie die Dispensette® S kennen

Egal ob organische Lösungsmittel, Säuren, Laugen oder Salzlösungen – mit dem Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S dosieren Sie einfach, effizient und sicher. Mit den beiden Modellen Dispensette® S und Dispensette® S Organic steht Ihnen für ein breites Spektrum von Medien der passende Dispenser zur Verfügung. Für die effiziente Volumeneinstellung haben Sie die Wahl zwischen digitaler und analoger Verstellung oder Fixvolumen. Dosieren von langen Serien, Sterilanwendungen oder feuchtigkeitsempfindlichen Medien? Auch für besondere Anwendungen bietet die Dispensette® S mit vielen Zubehör-Optionen effiziente Lösungen. Unkompliziert und kraftsparend dosieren Sie mit der Dispensette® S bei jeder Anwendung, denn die Bedienkräfte sind durch das einzigartige Funktionsprinzip und die Qualität „Made in Germany“ niedrig.

Gerade bei aggressiven Medien zahlen sich die hochwertigen Werkstoffe der medienberührten Teile aus – Kolben aus Borosilikatglas und Ventildfedern aus Platin-Iridium oder Tantal sind auch im anspruchsvollen Dauereinsatz bewährt.

Für Sicherheit im Labor sorgen intelligente Lösungen wie das Ausstoßventil mit Sicherheitskugel, das bei nicht montierter Dosierkanüle schließt oder die schwenkbare Schraubkappe. Das Justieren im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und GLP erledigen Sie mit der Easy Calibration-Technik sekundenschnell.

Finden Sie auf den folgenden Seiten heraus, warum die Dispensette® S das Dosieren einfach, sicher und effizient macht und welche Dispensette® S die richtige für Ihre Anwendung ist.

Dispensette® S

Digital, Analog oder Fix
Volumenbereiche
von 0,1 ml bis 100 ml



Dispensette® S Organic

Digital, Analog oder Fix
Volumenbereiche
von 0,5 ml bis 100 ml



- + Autoklavierbar bei 121 °C
- + DE-M gekennzeichnet
- + Zum Reinigen einfach zerlegbar
- + Ventilsystem ohne Dichtringe

Auf einen Blick: Die Vorteile der Dispensette® S

Der Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S ist mit allem ausgestattet, was Dosieren sicherer und angenehm leicht macht. Innovative Ideen – bewährte Technik.



Dispensette® S, Fix



Dispensette® S, Analog

Volumenfixierung

durch innenliegende Zahnleiste

Dosierkanüle

mit Rückdosierventil

Ansaugventil mit Olive

für besseren Halt des Ansaugrohrs

Rückdosierrohr

bei Dosierkanüle mit Rückdosierventil

Schwenkbare Schraubkappe

stört nicht beim Dosieren



Sichere Fixierung des Volumens durch innenliegende Zahnleiste



Ventilsystem ohne Dichtringe



Einfache Montage der Dosierkanüle



Dosieren von Serien

Easy Calibration Technik

Sekundenschnelles Justieren im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und GLP.



Dispensette® S Organic, Digital

1-10 ml

Dispensette® S
Organic
BRAND

Dosierkanüle

ohne Rückdosierventil

Große Sichtöffnung

ermöglicht die Kontrolle des Mediums

360° drehbarer Ventilblock

mit GL 45 Gewinde

Ausstoßventil mit Sicherheitskugel

schließt bei nicht montierter Dosierkanüle

Teleskop-Ansaugrohr

ANWENDER-TIPP
auf Seite 11



Einfache Nachjustierung



Dosieren steriler Medien



Dosieren empfindlicher Medien

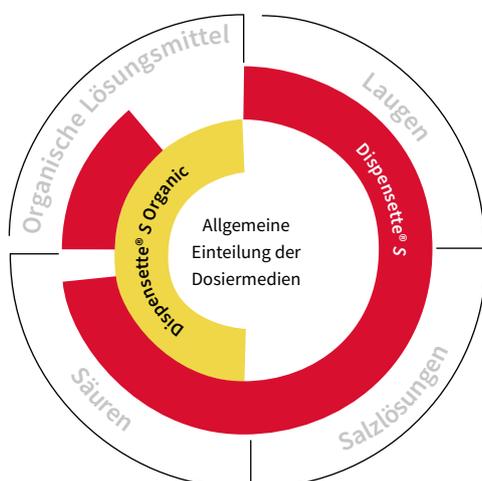


Fassentnahmesystem

Die richtige Wahl für unterschiedlichste Anwendungen



	Dispensette® S	Dispensette® S Organic
Anwendungsgebiet	aggressive Reagenzien: z.B. konzentrierte Laugen und Säuren wie H_3PO_4 , H_2SO_4 (außer z.B. HCl, HNO_3 und HF), Salzlösungen sowie einer Vielzahl organischer Lösungsmittel.	organische Lösungsmittel: z.B. chlorierte und fluorierte Kohlenwasserstoffe wie Trichlortrifluorethan und Dichlormethan oder Säuren wie konzentrierte HCl und HNO_3 (außer HF) sowie für Trifluoressigsäure (TFA), Tetrahydrofuran (THF) und Peroxide.
Medienberührende Materialien	Borosilikatglas, Al_2O_3 -Keramik, Platin-Iridium, ETFE, FEP, PFA, PTFE und PP	Borosilikatglas, Al_2O_3 -Keramik, Tantal, ETFE, FEP, PFA, PTFE und PP
Dampfdruck	max. 600 mbar	max. 600 mbar
Viskosität	500 mm ² /s	500 mm ² /s
Temperatur	max. 40 °C	max. 40 °C
Dichte	2,2 g/cm ³	2,2 g/cm ³



i
Zum Dosieren von Flusssäure empfehlen wir den Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Trace Analysis mit Platin-Iridium Ventiltfeder!
Nähere Informationen finden Sie unter www.brand.de

Leitfaden zur Geräteauswahl

Medium	Dispensette® S	Dispensette® Organic	Medium	Dispensette® S	Dispensette® Organic	Medium	Dispensette® S	Dispensette® Organic
Acetaldehyd	+	+	Cyclopentan		+	Milchsäure		+
Aceton	+	+	Decan	+	+	Mineralöl (Motoröl)	+	+
Acetonitril	+	+	1-Decanol	+	+	Monochloressigsäure	+	+
Acetophenon		+	Dibenzylether	+	+	Natriumacetat		+
Acetylaceton	+	+	Dichlorbenzol	+	+	Natriumchlorid		+
Acetylchlorid		+	Dichloressigsäure		+	Natriumdichromat		+
Adipinsäure	+		Dichlorethan		+	Natriumfluorid		+
Ätherische Öle (Aromaöle)		+	Dichlorethylen		+	Natriumhypochlorit		+
Allylkohol	+	+	Dichlormethan		+	Natronlauge, ≤ 30%		+
Aluminiumchlorid	+		Dieselöl (Heizöl), Sdp. 250-350 °C		+	Nitrobenzol	+	+
Ameisensäure, ≤ 100%		+	Diethanolamin	+	+	Ölsäure	+	+
Aminosäuren	+		Diethylamin	+	+	Oxalsäure	+	
Ammoniak, ≤ 20%	+	+	1,2 Diethylbenzol	+	+	n-Pentan		+
Ammoniak, 20-30%		+	Diethylen glycol	+	+	Perchlorethylen		+
Ammoniumchlorid	+		Diethylether		+	Perchlorsäure	+	+
Ammoniumfluorid	+		Dimethylanilin	+		Peressigsäure		+
Ammoniumsulfat	+		Dimethylformamid (DMF)	+	+	Petrolether, Sdp. 40-70 °C		+
n-Amylacetat	+	+	Dimethylsulfoxid (DMSO)	+	+	Petroleum, Sdp. 180-220 °C		+
Amylkohol (Pentanol)	+	+	1,4 Dioxan		+	Phenol	+	+
Amylchlorid (Chlorpentan)		+	Diphenylether	+	+	Phenylethanol	+	+
Anilin	+	+	Essigsäure, 100% (= Eisessig)	+	+	Phenylhydrazin	+	+
Bariumchlorid	+		Essigsäure, ≤ 96%	+	+	Phosphorsäure, ≤ 85%	+	+
Benzaldehyd	+	+	Essigsäureanhydrid		+	Phosphorsäure, 85% + Schwefelsäure, 98%, 1:1	+	+
Benzin (Petroleumbenzin), Sdp. 70-180 °C		+	Ethanol	+	+	Piperidin	+	+
Benzoessäuremethylester	+	+	Ethanolamin	+	+	Propionsäure	+	+
Benzol	+	+	Ethylacetat	+	+	Propylenglycol (Propandiol)	+	+
Benzoylchlorid	+	+	Ethylbenzol		+	Pyridin	+	+
Benzylalkohol	+	+	Ethylenchlorid		+	Salicylaldehyd	+	+
Benzylamin	+	+	Ethylmethylketon	+	+	Salpetersäure, ≤ 30%	+	+
Benzylchlorid	+	+	Fluoressigsäure		+	Salpetersäure, 30-70% */ **		+
Borsäure, ≤ 10%	+	+	Formaldehyd, ≤ 40%	+		Salzsäure, ≤ 20%	+	+
Brenztraubensäure	+	+	Formamid	+	+	Salzsäure, 20-37% **		+
Brombenzol	+	+	Glycol (Ethylenglycol)	+	+	Schwefelsäure, ≤ 98%	+	+
Bromnaphthalin	+	+	Glycolsäure, ≤ 50%	+	+	Silberacetat	+	
Bromwasserstoffsäure		+	Glyzerin	+	+	Silbernitrat	+	
Butandiol	+	+	Harnstoff	+		Szintillations-Cocktail	+	+
1-Butanol	+	+	Heizöl (Dieselöl), Sdp. 250-350 °C		+	Terpentin		+
Buttersäure	+	+	Heptan		+	Tetrachlorethylen		+
n-Butylacetat	+	+	Hexan		+	Tetrachlorkohlenstoff		+
Butylamin	+	+	Hexanol	+	+	Tetrahydrofuran (THF) */ **		+
Butylmylether	+	+	Hexansäure	+	+	Tetramethylammoniumhydroxid	+	
Calciumcarbonat	+		Iodwasserstoffsäure, ≤ 57% **	+	+	Toluol		+
Calciumchlorid	+		Isoamylalkohol	+	+	Trichlorbenzol		+
Calciumhydroxid	+		Isobutanol	+	+	Trichloressigsäure		+
Calciumhypochlorit	+		Isooctan		+	Trichlorethan		+
Chloracetaldehyd, ≤ 45%	+	+	Isopropanol (2-Propanol)	+	+	Trichlorethylen		+
Chloraceton	+	+	Isopropylether	+	+	Trichlortrifluorethan		+
Chlorbenzol	+	+	Kaliumchlorid	+		Triethanolamin	+	+
Chlorbutan	+	+	Kaliumdichromat	+		Triethylenglycol	+	+
Chloressigsäure	+	+	Kaliumhydroxid	+		Trifluoressigsäure (TFA)		+
Chlornaphtalin	+	+	Kaliumpermanganat	+		Trifluorethan		+
Chloroform		+	Kresol		+	Wasserstoffperoxid, ≤ 35%		+
Chlorsulfonsäure		+	Kupfersulfat	+		Weinsäure	+	
Chromsäure, ≤ 50%	+	+	Methanol	+	+	Xylol		+
Chromschwefelsäure	+		Methoxybenzol	+	+	Zinkchlorid, ≤ 10%	+	
Cumol (Isopropylbenzol)	+	+	Methyl-Butylether	+	+	Zinksulfat, ≤ 10%	+	
Cyclohexan		+	Methylenchlorid		+			
Cyclohexanon	+	+	Methylformiat	+	+			
			Methylpropylketon	+	+			

Diese Tabelle ist sorgfältig geprüft und basiert auf dem derzeitigen Kenntnisstand. Stets die Gebrauchsanweisung des Gerätes sowie die Angaben der Reagenzienhersteller beachten. Zusätzlich zu den oben aufgeführten Chemikalien können eine Vielzahl organischer oder anorganischer Salzlösungen (z.B. biologische Puffer), biologische Detergenzien sowie Medien für die Zellkultur dosiert werden. Sollten Sie Aussagen zu Chemikalien benötigen, die nicht in der Liste genannt sind, können Sie sich gerne an BRAND wenden. Stand: 0124-14

* ETFE/PTFE-Flaschenadapter verwenden
** PTFE-Dichtring für Ventilblock verwenden

Die richtige Dispensette® für Ihre Anwendungen

Lieferumfang:

Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S/ Dispensette® S Organic, für GL 45-Gewindeflaschen, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierrohr (optional), Montageschlüssel und Polypropylen-Adapter:

Nennvolumen ml	Adapter für Flaschengewinde	Ansaugrohr Länge
1, 2, 5, 10	GL 24-25, GL 28-S 28, GL 32-33, GL 38, S 40	125-240 mm
25, 50, 100	GL 32-33, GL 38, S 40	170-330 mm



Dispensette® S, Digital

Volumen ml	Teilung ml	$R^* \leq \pm$		$VK^* \leq$		ohne Rückdosierventil Best.-Nr.	mit Rückdosierventil Best.-Nr.
		%	μ l	%	μ l		
0,1 - 1	0,005	0,5	5	0,1	1	4600310	4600311
0,2 - 2	0,01	0,5	10	0,1	2	4600320	4600321
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4600330	4600331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4600340	4600341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4600350	4600351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4600360	4600361



Dispensette® S, Analog

Volumen ml	Teilung ml	$R^* \leq \pm$		$VK^* \leq$		ohne Rückdosierventil Best.-Nr.	mit Rückdosierventil Best.-Nr.
		%	μ l	%	μ l		
0,1 - 1	0,02	0,5	5	0,1	1	4600100	4600101
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	4600120	4600121
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4600130	4600131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4600140	4600141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4600150	4600151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4600160	4600161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4600170	4600171



Dispensette® S, Fix

Volumen ml	$R^* \leq \pm$		$VK^* \leq$		ohne Rückdosierventil Best.-Nr.	mit Rückdosierventil Best.-Nr.
	%	μ l	%	μ l		
1	0,5	5	0,1	1	4600210	4600211
2	0,5	10	0,1	2	4600220	4600221
5	0,5	25	0,1	5	4600230	4600231
10	0,5	50	0,1	10	4600240	4600241
Fixvolumen nach Wahl: 0,5-100 ml (bei Bestellung bitte angeben!)					4600290	4600291


Dispensette® S Organic, Digital

Volumen ml	Teilung ml	R* ≤ ±		VK* ≤		ohne Rückdosierventil Best.-Nr.	mit Rückdosierventil Best.-Nr.
		%	µl	%	µl		
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4630330	4630331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4630340	4630341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4630350	4630351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4630360	4630361


Dispensette® S Organic, Analog

Volumen ml	Teilung ml	R* ≤ ±		VK* ≤		ohne Rückdosierventil Best.-Nr.	mit Rückdosierventil Best.-Nr.
		%	µl	%	µl		
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4630130	4630131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4630140	4630141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4630150	4630151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4630160	4630161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4630170	4630171


Dispensette® S Organic, Fix

Volumen ml	R* ≤ ±		VK* ≤		ohne Rückdosierventil Best.-Nr.	mit Rückdosierventil Best.-Nr.
	%	µl	%	µl		
5	0,5	25	0,1	5	4630230	4630231
10	0,5	50	0,1	10	4630240	4630241
Fixvolumen nach Wahl: 2-100 ml (bei Bestellung bitte angeben!)					4630290	4630291

* Justiert auf 'Ex'. Fehlergrenzen bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung. Die Fehlergrenzen der DIN EN ISO 8655-5 werden deutlich unterschritten. DE-M gekennzeichnet. R = Richtigkeit, VK = Variationskoeffizient



Alle Informationen zum Produkt
auf shop.brand.de

Hinweis:

Zum Dosieren von HF empfehlen wir den Flaschen-
aufsatz-Dispenser Dispensette® S Trace Analysis mit
Platin-Iridium Ventildfeder.

Zubehör



Flaschenhalter
PP. Voll-Kunststoff.
Stativstab 325 mm,
Grundplatte 220 x 160 mm,
Gewicht 1130 g.

Verp.-Einh.	Best.-Nr.
1	704275



Trockenrohr inkl. Dichtring aus PTFE
Ohne Granulat.

Verp.-Einh.	Best.-Nr.
1	707930



Dichtring für Ventilblock
PTFE. Für leicht flüchtige Medien.

Verp.-Einh.	Best.-Nr.
1	704486



Fassentnahmesystem
Entnahmesystem für Dispensette®,
Grundausrüstung*

Verp.-Einh.	Best.-Nr.
1	704261

* (Dispensette® nicht enthalten)

Dosierkanülen

Mit und ohne Rückdosierventil. Schraubkappe PP.
Verpackungseinheit 1 Stück.



Beschreibung	Nennvolumen ml	Ausführung	Länge mm	ohne Rückdosierventil Best.-Nr.	mit Rückdosierventil Best.-Nr.
Dispensette® S	1, 2, 5, 10	feine Spitze	108	708002	708102
	5, 10	Standard	108	708005	708104
	25, 50, 100	feine Spitze	135	708006	708106
Dispensette® S Organic	25, 50, 100	Standard	135	708008	708109
	1, 2, 5, 10	feine Spitze	108	708012	708112
	5, 10	Standard	108	708014	708114
	25, 50, 100	feine Spitze	135	708016	708116
	25, 50, 100	Standard	135	708019	708119

Flexibler Dosierschlauch mit Rückdosierventil **

Für Dispensette® S und Dispensette® S Organic.
PTFE, gewandelt, ca. 800 mm lang, mit Sicherheitshandgriff.
Verpackungseinheit 1 Stück.



Nennvolumen ml	Dosierschlauch Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Best.-Nr.
1, 2, 5, 10	3	2	708132
25, 50, 100	4,5	3	708134

** nicht für Flußsäure geeignet



Alle Informationen zum Produkt auf shop.brand.de

Die Easy Calibration-Technik: Justieren ohne Werkzeug

Die Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und die GLP-Richtlinien erfordern eine regelmäßige Überprüfung (etwa alle 3 – 12 Monate) und ggf. eine Justierung der Prüfmittel. Wenn eine Nachjustierung notwendig ist, kann sie mit der Easy Calibration-Technik schnell und einfach durchgeführt werden.

Easy Calibration Dispensette® S Digital



1.

Die Verriegelung nach links schieben und die vordere Gehäuseschale abnehmen (Abb. 1).



2.

Sicherungsschieber herausziehen. Dabei löst sich die Justierabdeckung ab (Abb. 2). Justierabdeckung entsorgen.



3.

Roten Drehknopf herausziehen, um die Zahnräder zu entkoppeln. Den ermittelten Ist-Wert (z. B. 9,90 ml) einstellen (Abb. 3).

4.

Roten Drehknopf und anschließend den Sicherungsschieber wieder hineindrücken (Abb. 4).

5.

Gehäuse schließen und Verriegelung nach rechts schieben (Abb. 5). Es wird eine Volumenkontrolle nach jeder Justage empfohlen.



Volumenkontrolle

a) Gerät vorbereiten

Das Gerät reinigen, mit destilliertem H₂O füllen und sorgfältig entlüften.

b) Prüfung durchführen

- 10 Dosierungen mit destilliertem H₂O in 3 Volumenbereichen (100 %, 50 %, 10 %) werden empfohlen.
- Zum Füllen den Kolben sanft bis zum oberen Anschlag des eingestellten Volumens hochziehen.
- Zum Entleeren den Kolben gleichmäßig und ruckfrei bis zum unteren Anschlag niederdrücken.
- Dosierkanülenspitze abstreifen.
- Dosierte Menge mit einer Analysenwaage wiegen. (Beachten Sie bitte die Gebrauchsanleitung des Waagenherstellers).
- Das dosierte Volumen berechnen. Der Faktor Z berücksichtigt Temperatur und Luftauftrieb. Die ausführliche Prüfanweisung (SOP) steht unter www.brand.de zum Download bereit.



Easy Calibration Dispensette® S Analog



1.

Den Stift des Montageschlüssels in die Justierabdeckung stecken und diese durch eine Drehbewegung abbrechen (Abb. 2). Justierabdeckung entsorgen.



2.

Den Stift des Montageschlüssels in die Justierschraube (Abb. 3) stecken und nach links drehen um das Dosiervolumen zu erhöhen bzw. nach rechts drehen um das Dosiervolumen zu verringern (z.B. Ist-Wert 9,97 ml ca. 1/2 Umdrehung nach links).

BRAND GMBH + CO KG

Postfach 1155 | 97861 Wertheim | Germany

T +49 9342 808 0 | F +49 9342 808 98000 | info@brand.de | www.brand.de



BRAND. For lab. For life.®

BRAND®, BRAND. For lab. For life.®, Dispensette® sowie die Wort-Bild-Marke BRAND sind Marken oder eingetragene Marken der BRAND GMBH + CO KG, Deutschland. Die Wort-Bild-Marke BRANDGROUP ist Marke oder eingetragene Marke der Brand Group SE & Co. KG, Deutschland. Alle anderen abgebildeten oder wiedergegebenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Wir wollen unsere Kunden durch unsere technischen Schriften informieren und beraten. Die Übertragbarkeit von allgemeinen Erfahrungswerten und Ergebnissen unter Testbedingungen auf den konkreten Anwendungsfall hängt jedoch von vielfältigen Faktoren ab, die sich unserem Einfluss entziehen. Wir bitten deshalb um Verständnis, dass aus unserer Beratung keine Ansprüche abgeleitet werden können. Die Übertragbarkeit ist daher im Einzelfall vom Anwender selbst sehr sorgfältig zu überprüfen.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

994387 © 2022 BRAND GMBH + CO KG | Printed in Germany | 0124



Auf shop.brand.de finden Sie Zubehör und Ersatzteile, Gebrauchsanleitungen, Prüfanweisungen (SOP) und Videos zum Produkt.



Weitere Informationen zu Produkten und Anwendungen finden Sie auf unserem Youtube-Kanal [mylabBRAND](https://www.youtube.com/mylabBRAND).



Erneuerbare Energie

Wir produzieren mit 100% Ökostrom aus zertifizierten Wasserkraftwerken und selbst erzeugtem Strom als Nebenprodukt unserer Wärmeerzeugung in einem effizienten Blockheizkraftwerk.



Nachhaltige Verpackung

Wir verwenden für die Produktverpackungen Kartonagen mit einem Recyclinganteil von rund 90 %.

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318
info@brand.com.cn
china.brand.com.cn

BRAND Scientific Equipment Pvt. Ltd.
Mumbai, India

T +91 22 42957790
customersupport@brand.co.in
www.brand.co.in

BRANDTECH® Scientific, Inc.
Essex, CT. United States of America

T +1 860 767 2562
info@brandtech.com
www.brandtech.com