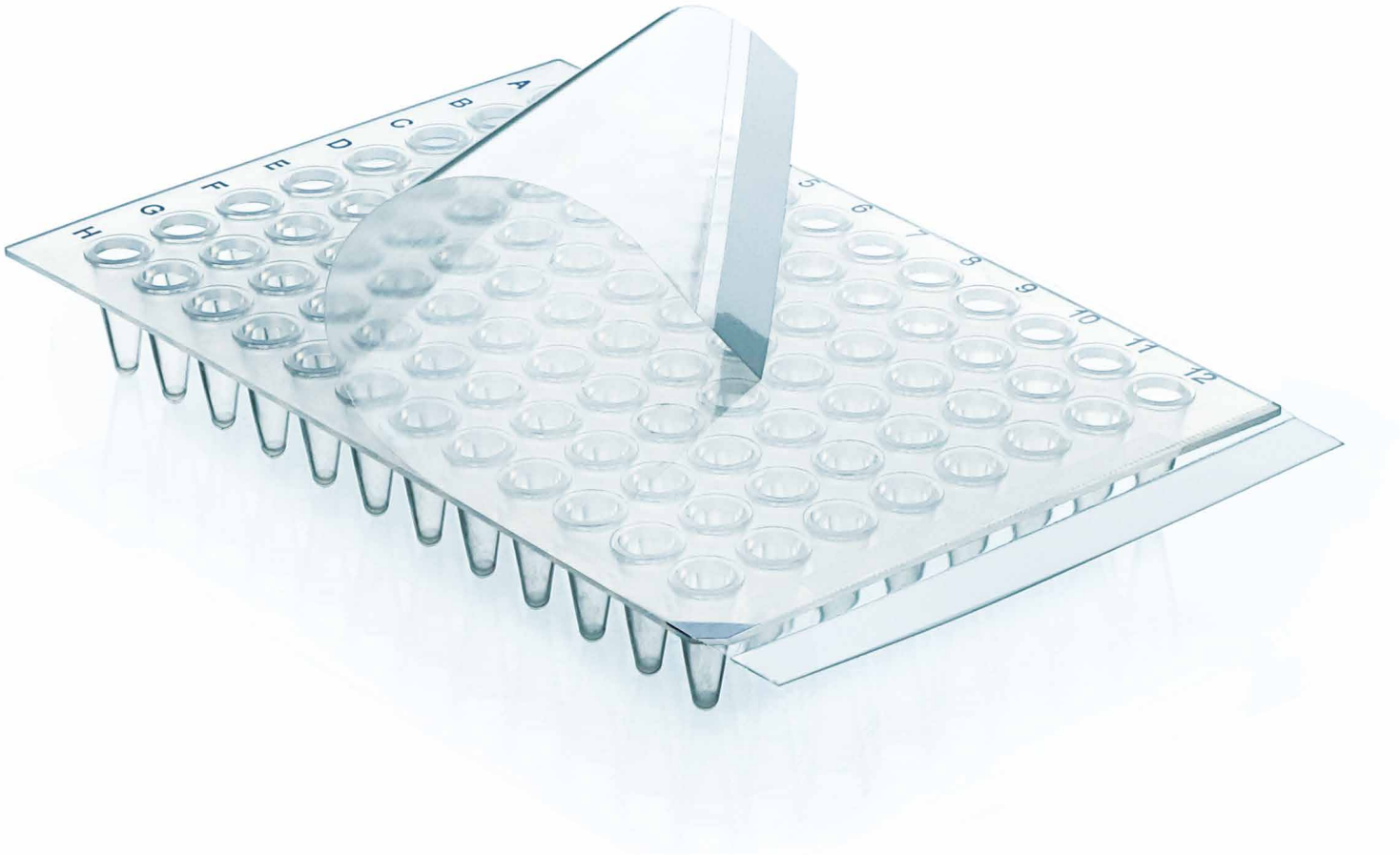
Films adhésifs

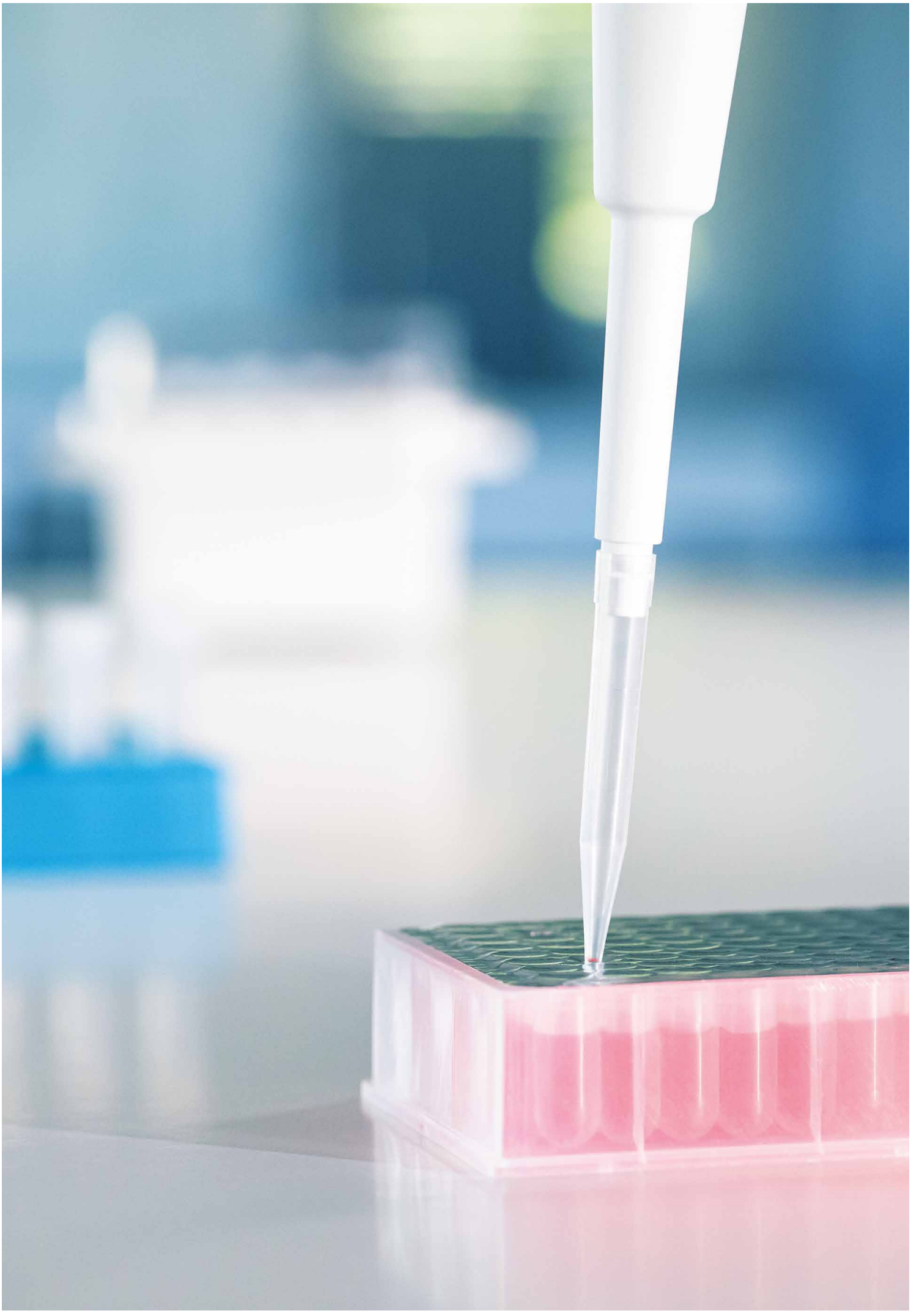
Protection efficace contre l'évaporation et la contamination

BRAND. For lab. For life.®

+ Protégez vos échantillons contre l’évaporation et les contaminations
+ Pour PCR, culture cellulaire, robotique, et de nombreuses autres applications
+ Pour toutes les plaques au format ANSI/SLAS



LIFE SCIENCE FILMS



En un coup d'œil: les avantages de nos films de scellage

Les films adhésifs de BRAND vous permettent non seulement de couvrir vos échantillons, mais aussi de les sceller en toute sécurité. Afin que vous puissiez faire confiance à la protection de vos échantillons dans chaque application, BRAND offre une large gamme de films qui se distinguent par une manipulation simple et des propriétés spécifiques à l'application.

Sélectionnez le film adapté à votre application, vous améliorerez ainsi l'efficacité de vos essais et la qualité des résultats.
Les propriétés des films, spécifiques à l'utilisation, telles que la transparence ou la possibilité de perforation, garantissent les performances de votre application. Parallèlement, la fermeture en toute sécurité garantit des résultats fiables grâce à la prévention de la contamination et réduit vos coûts grâce à la minimisation de l'évaporation.

- + Pose et retrait faciles sans équipement complexe
- + Adhérence sûre pour une protection optimale et la réduction de l'évaporation
- + Films opaques pour la protection des échantillons sensibles à la lumière

- + Films ultra-transparents pour des résultats de mesure optimisés
- + Films perméables à l'oxygène pour les cultures cellulaires et tissulaires
- + Films noirs et blancs pour les mesures sensibles de fluorescence et de luminescence

Le bon film adhésif pour votre application

Application

PCR/qPCR

Robotique

Stockage et transport

Culture cellulaire

Mesure de la fluorescence et de la luminescence

La protection de vos échantillons est la priorité. En plus d'éviter les contaminations et les pertes par évaporation, les films apportent le meilleur soutien possible à l'application et vous offrent la possibilité d'obtenir d'excellents résultats avec votre application. Plus vous définissez précisément votre application, plus il vous sera facile de choisir le film approprié.

Films adhésifs pour PCR et qPCR

Que vous utilisiez un PCR standard, qPCR ou Digital Droplet PCR, le matériel de départ est toujours précieux et les volumes faibles. Afin de protéger les échantillons et de conserver simultanément la sensibilité, les échantillons PCR doivent être parfaitement fermés.

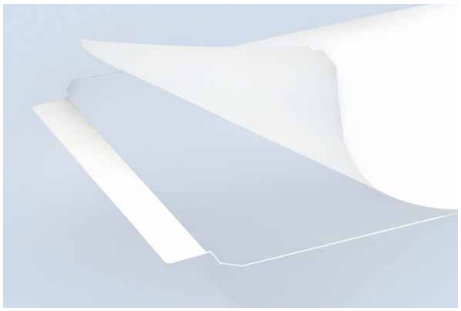
Exigences concernant les films PCR/qPCR:

+ Sensibilité à la température jusqu'à 110°C resp. 120°C
+ Fermeture étanche pour la réduction de l'évaporation
+ Ultra-transparent pour une utilisation avec des méthodes qPCR

Film qPCR

La fermeture est adaptée au PCR en temps réel, à ELISA et à d'autres applications colorimétriques. Le film est ultra-transparent et présente une autofluorescence minimale. Grâce à des perles adhésifes sensibles à la pression qui ne sont activées qu'en cas d'effet de pression (Film 781391), il peut être positionné en tout confort et réduit l'évaporation et la contamination en toute fiabilité.

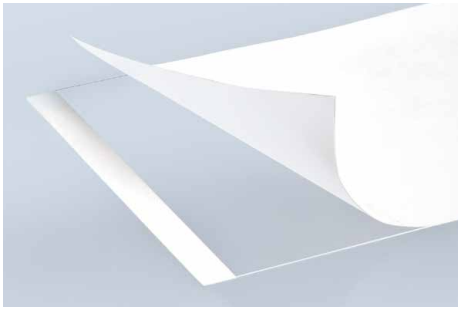
Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
Film	Polyester	100 unités	781391
Pellicule	Polyester	400 unités (50 feuilles à 8 bandes)	781383



Film PCR

Le film est adapté à PCR, ELISA, EIA et à d'autres applications optiques. Le film est transparent pour le contrôle visuel. Deux pattes de retenue facilitent la manipulation, l'adhésif réduit l'évaporation et assure une bonne adhérence sur toutes les variantes de plaques – qu'elles soient en polystyrène ou en polypropylène.

Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
Film	Polyester	100 unités	781390



Film pour PCR et stockage

Ce film est idéal pour PCR, ELISA et le stockage. L'adhésif spécial permet une utilisation jusqu'à -80 °C, le film est résistant au DMSO et aux solvants. La transparence permet un contrôle visuel optimal.

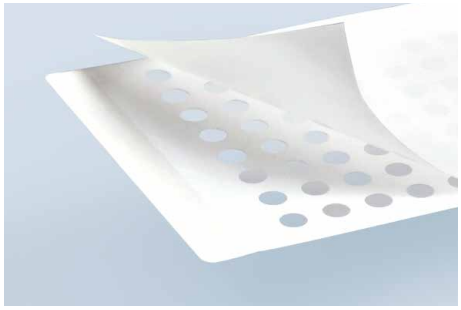
Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
Film	Poly-propylen	100 unités	701367

Films pour processus robotisés

L'augmentation du nombre de méthodes de diagnostic entraîne une augmentation continue du nombre d'échantillons. L'analyse à grand débit gagne ainsi en importance. Dans ces processus automatisés, les films doivent satisfaire aux exigences mécaniques des automates en plus d'offrir une protection sûre des échantillons.

Exigences concernant les films pour les robots:

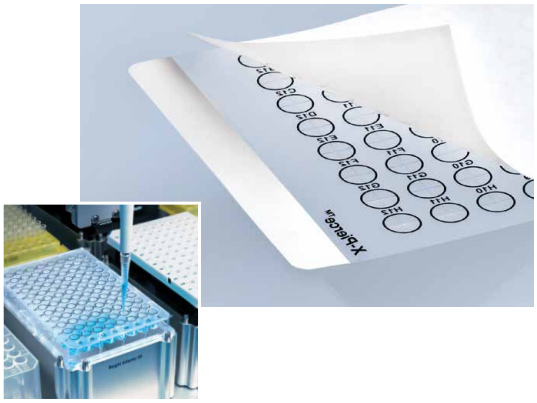
+ Capacité de perforation
+ Zones sans adhésif pour un travail sans contamination
+ Fermeture étanche pour la réduction de l'évaporation



Film avec zones sans adhésif

Dans les applications à grand débit et dans les automates, le film protège vos échantillons contre les encrassements et, grâce aux emplacements sans adhésif, contre la contamination par de l' adhésif. Il est facile à percer avec des pipettes et des systèmes d'automatisation et hautement résistant aux produits chimiques.

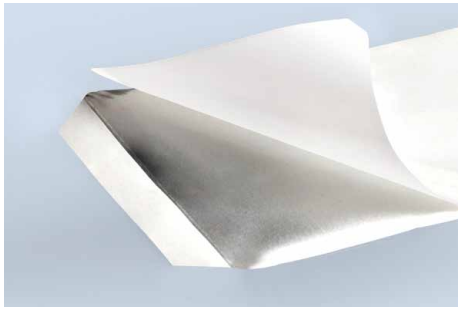
Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
Film	Polyéthylène/ polypropylène	50 unités	701370



Film prédécoupé

L'ouverture ondulée est prédécoupée pour les prélèvements répétés dans les processus robotisés. Les quatre volets peuvent être facilement appuyés vers l'extérieur à l'aide d'une sonde robotisée ou d'une pointe de pipette et retournent à leur position de départ après le prélèvement de l'échantillon. Les échantillons sont ainsi protégés contre l'évaporation et les contaminations. Le codage alphanumérique vous permet d'identifier les échantillons en toute sécurité.

Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
Film	Vinyle	100 unités	701374



Film aluminium

Il est facile à transpercer avec des pipettes à un ou plusieurs canaux ainsi que dans les automates et il est résistant au DMSO grâce à un adhésif spécial et très résistant aux solvants. En vue de la protection des échantillons sensibles à la lumière, le film est opaque. Idéal pour protéger les échantillons sensibles à la lumière.

Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
Film	Aluminium	100 unités	781381

Films pour stockage de longue durée

L'évaporation et les contaminations peuvent rendre des échantillons inutilisables, en particulier en cas de stockage de longue durée. Pour protéger les échantillons contre ces effets et les entreposer simultanément de manière facilement accessible, il faut utiliser le bon film.

Exigences concernant les films pour le stockage:

+ Tenue à la température jusqu'à bis -80 °C
+ Fermeture étanche pour la réduction de l'évaporation
+ Capacité de perforation ou retrait sans résidu pour un accès plus facile aux échantillons

Stockage en laboratoire

Stockage de courte durée	Stockage de durée moyenne	Stockage de longe durée
+ Pendant le travail + En vue de l'incubation	+ Pour une nuit ou pendant plusieurs jours + De 4 °C à température ambiante	+ Pendant plusieurs semaines ou mois + À -80 °C

Film pour stockage au froid

Le film en aluminium convient à un stockage jusqu'à -80 °C. L'adhésif très adhérente le rend résistant au DMSO et aux solvants. Le film protège vos échantillons contre la lumière et il est facile à perforer avec des pipettes ou dans des automates.

Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
Film	Aluminium	100 unités	781381
Pellicule	Aluminium	300 unités (50 feuilles de 6 bandes)	781382

Film détachable pour PCR et stockage au froid

Ces deux films conviennent parfaitement lorsque les échantillons doivent être stockés temporairement pendant plusieurs semaines. Les films protègent les échantillons de manière fiable, sont stables en température jusqu'à - 80°C et peuvent être facilement retirés après le stockage. Les échantillons peuvent ainsi être traités normalement après le stockage. Les films sont exempts d'ADN, de DNase et de RNase et peuvent donc également être utilisés pour les applications PCR.

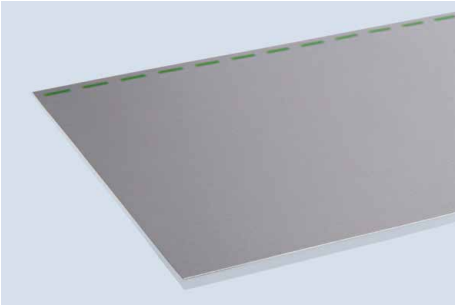
Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
Film	PET	100 unités	701376
Film	Aluminium	100 unités	701377

Feuille thermoscellable pour le stockage et le transport

Si les échantillons ne doivent pas seulement être stockés brièvement, mais aussi transportés en toute sécurité et conservés pendant une longue période, les feuilles thermoscellables sont les mieux adaptés.
Grâce à la température élevée, le feuille et le bord du puits fusionnent et protègent ainsi chaque échantillon de manière fiable contre l'évaporation et la contamination.

Exigences concernant les feuille thermoscellable:

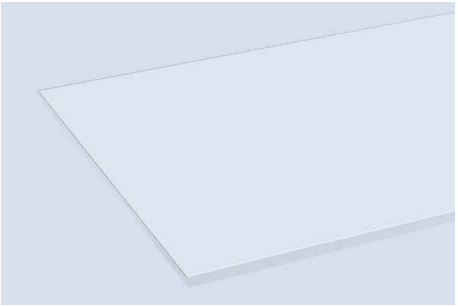
+ Stabilité thermique jusqu'à 120°C
+ Fermeture étanche pour minimiser l'évaporation y compris DMSO
+ Hautement transparent pour une utilisation avec des méthodes qPCR



Feuille thermoscellable PCR

Le film aluminium est utilisé pour les plaques en PP et PS. Il résiste aux solvants et est utilisé à la fois à basse température et pour le stockage à température ambiante (résistance aux températures comprises entre -20 et 120 °C). Il peut percé selon les besoins.

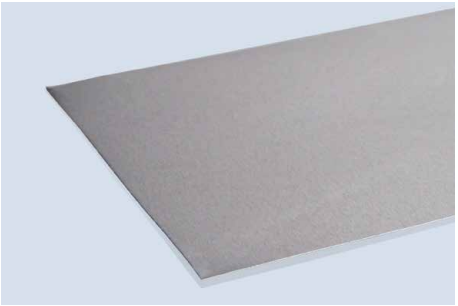
	Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
	Film	Aluminium	100 unités	701430



Feuille thermoscellable pour qPCR

Ce film transparent en PE est utilisé pour les plaques en PP. Grâce à ses bonnes propriétés optiques, il convient aux analyses qPCR et colorimétriques (résistant à des températures de -80 à 110 °C).

	Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
	Film	Polyéthylène	100 unités	701431



Feuille thermoscellable Sample Storage

Le film aluminium est utilisé pour les plaques en PP et PS. Ce film est optimal pour le stockage de solvants, d'acides organiques ou de solvants alcalins. Il permet également un stockage à long terme ou un transport à basse température. Plage d'utilisation entre -200° et 110°C. Selon les besoins, il peut être retiré.

	Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
	Film	Aluminium	100 unités	701432

Films pour mesure de la fluorescence et de la luminescence

Les films blancs et noirs facilitent la mesure de la fluorescence et de la luminescence ainsi que la microscopie. Les signaux faibles sont amplifiés et l'incidence de la lumière est minimisée à l'extérieur.

Exigences concernant les films pour la mesure de la fluorescence et de la luminescence:

+ Film noir, absorbant la lumière, pour une mesure optimale de la fluorescence
+ Film blanc, réfléchissant la lumière, pour un signal amplifié de la luminescence
+ Entreposage optimal jusqu'à -40 °C

Film pour la mesure de la fluorescence

Le film noir, absorbant la lumière, améliore les résultats des mesures de la fluorescence. Il peut être posé sur le dessus ou le dessous de la plaque et il réduit l'incidence de la lumière de l'extérieur. Le papier de protection séparé facilite la pose.

Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
Film	Vinyle, noir	50 unités	**701371**

Film pour la mesure de la luminescence

Le film blanc peut être placé sur le dessus ou le dessous de la plaque pour une absorption optimisée de la lumière lors de la mesure de la luminescence. Il augmente significativement la sensibilité de la mesure. Le papier de protection séparé facilite la pose.

Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
Film	Vinyle, blanc	50 unités	**701372**

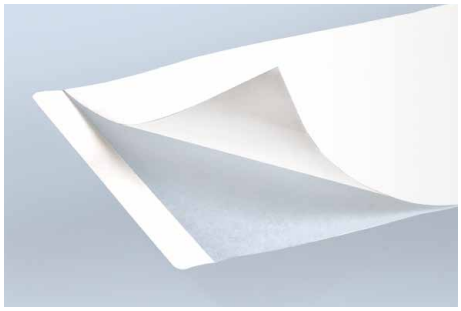
Plus d'informations sur toutes les plaques compatibles ainsi que d'autres produits de PCR sur notre site web **www.brand.de/pcr**.

Films pour culture cellulaire et tissulaire

Dans le domaine de la culture cellulaire et tissulaire, un film de sécurité ne suffit pas pour la protection contre les contaminations et pendant le transport. L'approvisionnement suffisant en oxygène est également très important. Un déficit peut entraîner la corruption des résultats, voire la mort des cellules. C'est pourquoi les films pour la culture cellulaire et tissulaire doivent satisfaire à des exigences spéciales.

Exigences concernant les films pour culture cellulaire et tissulaire:

+ Perméabilité à l'air pour un apport suffisant en oxygène
+ Fermeture de sécurité contre la contamination
+ Capacité de perforation pour un prélèvement facile de l'échantillon



Film perméable à l'air

Facilite les applications dans le domaine de la culture cellulaire et tissulaire grâce au adhésif non cytotoxique. Le film est disponible en version stérile et non stérile et il offre une protection optimale contre la contamination et une grande activité respiratoire. La porosité uniforme assure une évaporation régulière.

Description	Matériau	Emballage standard	Réf.
Film	Rayon, non stérile	100 unités	701364
Film	Rayon, stérile	50 unités	701365

Accessoires

Spatule

La spatule facilite la pose homogène des films autocollants. Grâce aux côtés affinés et à la forme arrondie, il tient bien dans la main et assure un transfert optimal de la force.

Description	Emballage standard	Réf.
Spatule	1 unité	701381

Au premier coup d'œil

Description	Matériau	Temp. min. en °C	Temp. max. en °C	Heat sealing	Déta-chable	Per-forable	Sans DNA, DNase, RNase	Stérile	Emballage standard	Réf.
qPCR, ELISA, applications colorimétriques	Polyester	-40	110		✔		✔		100 unités	781391
qPCR, PCR et entreposage (bandes de film)	Polyester	-40	120				✔		400 unités (50 feuilles de 8 bandes)	781383
PCR, ELISA, EIA et autres applications optiques	Polyester	-40	120				✔		100 unités	781390
PCR, ELISA, autres applications optiques et entreposage	Polypropylène	-80	120						100 unités	701367
PCR et entreposage au froid	PET	-80	120		✔		✔		100 unités	701376
PCR et entreposage au froid	Aluminium	-80	120		✔		✔		100 unités	701377
PCR et entreposage (bandes de film)	Aluminium	-80	120			✔	✔		300 unités (50 feuilles de 6 bandes)	781382
qPCR, PCR, entrepo-sage et élimination	Polyéthylène	-80	110	✔			✔		100 unités	701431
PCR, entreposage et transport	Aluminium	-20	120	✔	✔	✔	✔		100 unités	701430
Entreposage au froid, protection contre la lumière, robotique	Aluminium	-80	120			✔	✔		100 unités	781381
Entreposage et transport	Aluminium	-200	120	✔	✔		✔		100 unités	701432
Robotique	Polyéthylène/ polypropylène	-40	90			✔			50 unités	701370
Robotique	Vinyle	-40	90			✔	✔		100 unités	701374
Culture de cellules, bactéries, levures ou tissus	Rayon	-20	80						100 unités	701364
Culture de cellules, bactéries, levures ou tissus	Rayon	-20	80					✔	50 unités	701365
Mesure de la fluores-cence, entreposage	Vinyle, noir	-40	80						50 unités	701371
Mesure de la luminescence, microscopie	Vinyle, blanc	-40	80						50 unités	701372

PCR/qPCR · Robotique · Stockage et transporte · Culture cellulaire · Mesure de la fluorescence et de la luminescence

CONSEIL D'UTILISATION

Plaques PCR et films adhésifs de BRAND – un système parfaitement adapté

Introduction

Les plaques PCR de BRAND sont conçues pour favoriser les réactions en chaîne par polymérase de plusieurs manières. Les matériaux de base sélectionnés sont exempts d'inhibiteurs de PCR et l'intérieur lisse des plaques minimise la fixation des enzymes et des acides nucléiques sur les parois. En outre, la conception des plaques PCR à parois ultrafines facilite un transfert de chaleur constant, rapide et précis, ce qui permet d'obtenir des rendements convaincants et des temps de cycle PCR courts.

Générer le produit PCR souhaité et le protéger de l'évaporation sont des éléments décisifs d'une PCR réussie. Le film de scellement auto-adhésif innovant est facile à manipuler ; il n'est pas collant au toucher et offre une protection supérieure contre l'évaporation. Le film est très transparent et peut être utilisé pour mesurer les plus petits signaux lors de mesures optiques comme la PCR en temps réel.

Les plaques PCR BRAND et les films d'étanchéité PCR BRAND forment un système parfaitement adapté. Les surfaces des plaques PCR et la face adhésive des films d'étanchéité sont adaptées l'une à l'autre et permettent d'obtenir des résultats remarquables.

Matériel et méthodes

Appareils:

Thermocycleur Biometra T1
Precision scale Sartorius CP 225 D
Transferpette® *S* (#704778)
Pointes de pipette 200 µl (#732008)
TipBox (#732208)
Réservoir à réactif (#703459)

Consommables PCR:

Consommable PCR BRAND: plaque PCR (#781368) avec film de scellage (#781391)

Consommable PCR concurrent 1: plaque PCR avec film de scellage associé

Consommable PCR concurrent 2: plaque PCR avec film de scellage associé

Produits chimiques:

Eau (10 ml [50 µl dans chaque puits])
colorant cationique bleu de méthylène

Mesure des pertes par évaporation de différents systèmes PCR:

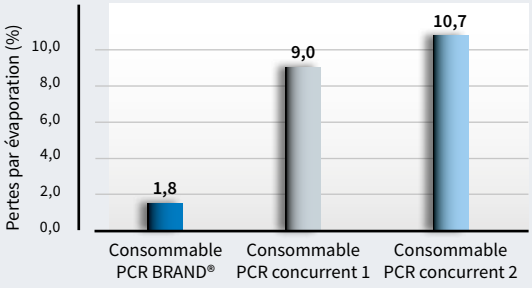
Un mélange d'eau avec le colorant cationique bleu de méthylène a été préparé. Dans chaque plaque PCR, chaque puits a été rempli avec 50 µl du mélange eau-colorant et scellé avec un film d'étanchéité adhésif. La partie pesée des plaques et des films d'étanchéité a été déterminée avant et après le remplissage des puits. Le rouleau a été utilisé pour assurer un scellement ferme. Les plaques de PCR ont ensuite été placées dans le thermocycleur Biometra T1 et une série de PCR a été effectuée. (tableau 1).

Températures et temps pendant le processus de thermocycleur (tableau 1)

Température	Temps
94 °C	3 min
94 °C	30 sec
50 °C	30 sec
72 °C	30 sec
72 °C	10 min

Enfin, la partie pondérée des plaques PCR a été examinée à nouveau.

Analyse et résultats



Les pertes par évaporation en pourcentage des différents systèmes PCR ont été déterminées et représentées dans un graphique (figure 1).

Conclusion

Pour obtenir des résultats PCR satisfaisants, il est important d'utiliser un système PCR harmonisé. Les plaques PCR doivent être scellées de manière sûre pour préserver les produits PCR générés. La surface adhésive du film de scellement auto-adhésif hautement transparent de BRAND va de pair avec la surface des plaques PCR de BRAND. L'adhésif sensible à la pression encapsulé rend le film facile à manipuler et non collant au toucher. Après le scellement, les zones au-dessus des puits d'échantillons restent exemptes d'adhésif et ne déforment pas les échantillons PCR. Le revêtement ultra-fin et la haute transparence permettent de détecter les plus petits signaux pendant la PCR en temps réel.

BRAND GMBH + CO KG
P.O. Box 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.® ainsi que la marque textuelle et imagée BRAND sont des marques ou des marques déposées de la société BRAND GMBH + CO KG, Allemagne. La marque textuelle et imagée BRANDGROUP est une marque ou une marque déposée de la société Brand Group SE & Co. KG, Allemagne. Toutes les autres marques mentionnées ou représentées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Nous désirons informer et conseiller nos clients à l'aide de notre documentation technique. La transposition de valeurs empiriques et résultats généraux obtenus dans des conditions de test sur un cas d'application concret dépend toutefois de multiples facteurs sur lesquels nous n'avons aucune influence. Nous vous prions donc de bien vouloir comprendre que nos conseils ne puissent donner lieu à des recours. La transposition doit faire l'objet d'une vérification très attentive de votre part dans chaque cas d'espèce.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs ou errata.

Vous trouverez sur **shop.brand.de** les accessoires et pièces de rechange, modes d'emploi, instructions de contrôle (SOP) et vidéos sur le produit.

Vous trouverez des informations sur les produits et applications sur notre chaîne Youtube **mylabBRAND**.

994917 © 2022 BRAND GMBH + CO KG | Printed in Germany | 0626

4033378149517 4

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

BRANDGROUP®