



ソレンソン総合カタログ 2022



Sorenson BioScience, Inc について

Sorenson BioScience (ソレンソン・バイオサイエンス) は、ディスプレイプラスチック製のリキッドハンドリング製品の製造メーカーです。米国ユタ州ソルトレイクシティに位置しており、Multi Technology, Incとして1981年に設立されました。

会社はサイエンスの研究分野において急速な成長を遂げリキッドハンドリング製造業界における革新者として活動して参りました。

製品の品質を最重要視しつつも、この厳しいサイエンス業界においてさらに精度と再現性の高い製品を提供すべく、Multi社はその開発を続けて参りました。

1991年、Multi社はSorensonグループに参加しました。

起業家であり、医療製品のパイオニアであるJames L. Sorenson氏率いるSorenson BioScience社は、特に分子生物学における高品質のリキッドハンドリング製品を生産するという点を重要視した技術革新を続けていました。

現在ではSorenson社製品は世界中の研究室で使用されており、その製品ラインナップはピペットチップ、PCR消耗品、マイクロ遠心チューブ、マルチフレックスゲルローディングチップ、そして人間工学に基づいたOneTouch Tipsなど多岐にわたります。

2003年4月、ISO 9001:2000認証を取得しました。



Sorenson 総合カタログ 2022

Pipette Tips

パッケージ バリエーション	4
MultiGuard™ マルチガードフィルターチップ	6
ワンタッチチップ	8
スタンダードピペットチップ	10
ゲルローディングチップ	14
セミオート ベンチトップピペッター用チップ	15
チップ適合表	16

Tubes

SafeSeal マイクロチューブ	20
チューブラック	21

PCR Products

ultraAMP™ ウルトラアンプ PCRプレート	22
プレートシール・マット	26

パッケージ バリエーション

Sorenson のピペットチップは、様々なパッケージからお選び頂けるのが特徴です。
本カタログ内では以下の写真を目印として、それぞれのカタログナンバーに分かりやすく記載しております。



バルク包装

- 1000本単位で包装されています。
※1000 μ LXTチップのみ768本/袋
- ジップロック式 (チャック付)



ラック入りチップ

- オートクレーブ滅菌可能
- セルラック : 1本1本のチップを包み込む形状になっています。静電気を防止し、ピペッティングもスムーズにできます。
- ヒンジラック : フタ部分がヒンジになっています。(主に1000 μ Lロングチップに採用)
- スタンダード : 1ラック100本立てのラックです。



クイックラック (詰め替え式)

- 96本のチップを空ラックにカンタン詰め替え
- 廃棄物及び保管スペース削減

採用製品

- 10 μ L Ultra G
- 10 μ L LongReach
- 200 μ L マルチフィット
- 200 μ L Standardization (ソフトフィット&シンウォール (肉薄))
- 1000 μ LXT (50-1250 μ L)



チップステーション

- マルチチャンネルピペットでの使用に最適
- 省スペース: 192本 (96本×2ラック) ×5段積み
- フタは96本 (1ラック) 分だけ使用することもできます。

採用製品

- 10 μ L LongReach
- 200 μ L Standardization (ソフトフィット&シンウォール (肉薄))



プラチナリロードシステム (詰め替え式)

- 省スペース
- エコロジー設計で廃棄物削減
- 詰め替えに特別なツールは必要ありません
- 専用のヒンジラック、チップリロードデッキ等はリサイクルプラスチックで製造されています。

採用製品

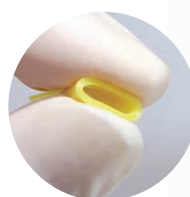
- 10 μ L LongReach
- 200 μ L Standardization (ソフトフィット&シンウォール (肉薄))
- 300 μ L NX
- 1000 μ LXT (50-1250 μ L)



ワンタッチチップ

- フィルターチップもあります。
- ラック包装のみ

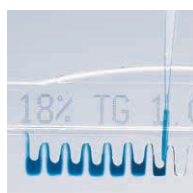
⇒ 詳細はP8へ



ゲルローディングチップ

- バルク包装と200本入りラック包装があります。

⇒ 詳細はP14へ



MultiGuard™ Barrier Tips (フィルターチップ)



- PCR、DNA 精製などに最適
- 不活性で疎水性のフィルターがピペッターのコンタミネーション（汚染）を防止
- オーバーピペッティングしてしまっても貴重なサンプルは回収可能です
- 幅広いピペッターにお使い頂けます
- 浸出性の添加剤はフィルターに含まれていません
- フィルターの孔径は 20 ミクロン以下

Low B Low Binding Polymer Technology

- * 表面を疎水処理する事により、表面張力を減少させます
- * サンプルの吸着を最小限に抑えます
- * ピペッティング精度を向上させます
- * シリコン等の添加剤は不使用
- * 溶出もなく、サンプルの劣化防止につながります

Sorenson社の提供するチップ製品のほぼ全てにLow-Binding（低吸着）製品があります。当然のことながら、校正済みのピペッターが発揮する正確性は99%とも言えますが、チップがサンプルを吸着してしまうことでその精度を低下させる事があります。Low-Bindingチップは、結合したポリマー技術を利用してその精度を大幅に向上させた製品です。

独自のポリマーを結合させる事によりチップ表面を疎水処理し、それがピペットチップの内壁の表面張力を低減させ、またチップ原料へのDNAやタンパク質分子の吸着を最小限に抑えることが出来ます。

シリコンなどの添加剤は一切不使用ですので、溶出やサンプルの劣化は発生しません。ポリマーは耐薬品性で、完全に不活性であり、クロロホルム、クロロエタン、アセトンなどの研究室で使われる一般的な薬品の影響を受けることはありません。全製品がヌクレアーゼフリー、ノンパイロジェン、Human DNA/PCR Inhibitorフリーです。

Low-binding Surface Technology に最適なアプリケーション

- DNA・タンパク質・ペプチドなど、チップ表面に吸着する傾向のある粘着性分子のピペッティング
- サンプル吸着がその後の試験結果に影響を与える定量アッセイ
- 高い精度を必要とする、非常に重要で微量なプロトコル
ウルトラマイクロボリュームにおいては、ごく少量のサンプル量が全体の総サンプル量の中では大きな割合を占めます。
- シリコン処理チップの代替品
シリコンはサンプルに浸出し、DNAを劣化させます。また、シリコン処理チップはオートクレーブ滅菌後にその効果が落ちます。
- 高価な試薬のピペッティング
液体ロストを最小限に抑えます。



その差は歴然





従来のチップ
サンプルの残存があります



Low Bindingチップ
全てのサンプルを吐き出します



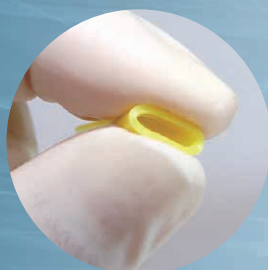
	Cat. No.	容量	タイプ	包装単位	パッケージ	価格 (税抜)
10 µL ultra G		全長 29 mm				
	28200 (旧 28201)	0.1-10 µL	Standard	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥17,300
	 28200T (旧 28201T)		Low Binding	ST 96本×10ラック		¥17,900
10 µL LongReach		全長 45 mm				
	38000 (旧 38001)	0.1-10 µL	Standard	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥17,900
	 38000T (旧 38001T)		Low Binding	ST 96本×10ラック		¥18,500
10 µL E		全長 45 mm				
	15020 (旧 15021)	0.5-10 µL	Standard	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥16,800
	 15020T (旧 15021T)		Low Binding	ST 96本×10ラック		¥17,100
20 µL		全長 50 mm				
	14210 (旧 14211)	1-20 µL	Standard	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥16,800
	 14210T (旧 14211T)		Low Binding	ST 96本×10ラック		¥16,800
100 µL		全長 50 mm				
	36060 (旧 36061)	1-100 µL	Standard	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥16,500
	 36060T (旧 36061T)		Low Binding	ST 96本×10ラック		¥16,800
200 µL		全長 50 mm				
	14220 (旧 14221)	1-200 µL	Standard	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥16,600
	 14220T (旧 14221T)		Low Binding	ST 96本×10ラック		¥17,000
200 µL NX		全長 59 mm				
	30550 (旧 30551)	1-200 µL	Standard	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥16,800
	 30550T (旧 30551T)		Low Binding	ST 96本×10ラック		¥17,400
200 µL MultiGuard 3		全長 78 mm				
	17370-X (旧 17821)	1-200 µL	Standard	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥18,000
	 17370T-X (旧 17821T)		Low Binding	ST 96本×10ラック		¥18,600
300 µL XT		全長 78 mm				
	30510-X (旧 30511)	1-300 µL	Standard	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥16,800
	 30510T-X (旧 30511T)		Low Binding	ST 96本×10ラック		¥17,400
1000 µL		全長 72 mm				
	14200 (旧 14201)	100-1000 µL	Standard	ST 100本×10ラック	Standard Rack	¥17,800
	 14200T (旧 14201T)		Low Binding	ST 100本×10ラック		¥17,900
1000 µL XT		全長 102 mm				
	34000 (旧 34001)	50-1250 µL	Standard	ST 96本×8ラック	Hinged Rack	¥18,000

※パッケージの種類についての詳細はP4~5をご覧ください。  :ガンマ線滅菌済  :LowBinding (低吸着)

OneTouch Tips (ワンタッチチップ)



事実上すべてのピペッターに使用可能な
ユニバーサルチップ
人間工学に基づいた革新的な製品。










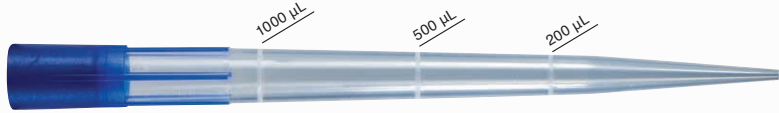

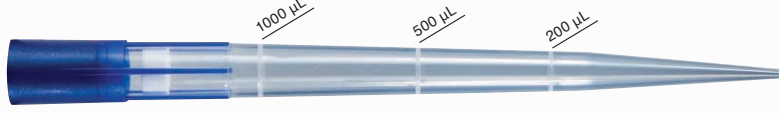



未体験の柔らかフィット

チップ本体は透明なポリプロピレン製
チップ挿入口がゴムのように柔らかいプラスチック (TPE: Thermo Plastic Elastomer) 製

エルゴノミック (人間工学的)

ピペット差し込み時、またイジェクトに余分な力をかける必要はありません
ピペッターへの衝撃も緩和され、ピペッターも長くお使い頂けます

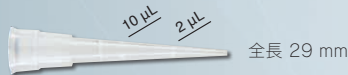
	Cat. No.	容量	タイプ	包装単位	パッケージ	価格 (税抜)
10 μ L		全長 45 mm				
	10310 (旧 10310-10)	1-20 μ L	Standard	ST 96本×10ラック		¥ 14,400
		全長 45 mm				
	10320	1-20 μ L	フィルター付	ST 96本×10ラック		¥ 22,000
		GILSON社 "P-20"、HTL社 "Discovery" は別途 "ロングインジェクターバー" が必要です。(Cat#:12730) 本製品をご購入の際には無償提供いたしますのでご相談ください。				
200 μ L		全長 59 mm				
	10340 (旧 10340-10)	1-200 μ L	Standard	ST 96本×10ラック		¥ 14,400
		全長 59 mm				
	10350	1-200 μ L	フィルター付	ST 96本×10ラック		¥ 22,000
1000 μ L		全長 102 mm				
	10370 (旧 10370-10)	50-1000 μ L	Standard	ST 96本×8ラック		¥ 13,700
		全長 102 mm				
	10380	50-1000 μ L	フィルター付	ST 96本×8ラック		¥ 22,000

※パッケージの種類についての詳細はP4~5をご覧ください。 **ST** : ガンマ線滅菌済 **Low B** : LowBinding (低吸着)

Standard Universal Fit Pipette Tips (スタンダードピペットチップ)



10 μ L μ ltra G
(ウルトラG)



10 μ L LongReach
(ロングリーチ)



10 μ L E



200 μ L
(マルチフィット)



200 μ L Standardization
(ソフトフィット&シンウォール (肉薄))



300 μ L NX



300 μ L XT



1000 μ L



1000 μ L XT



Low B Low Binding Polymer Technology

- *表面を疎水処理する事により、表面張力を減少させます
- *サンプルの吸着を最小限に抑えます
- *ピペッティング精度を向上させます
- *シリコン等の添加剤は不使用
- *溶出もなく、サンプルの劣化防止につながります

Sorenson社の提供するチップ製品のほぼ全てにLow-Binding (低吸着) 製品があります。当然のことながら、校正済みのピペッターが発揮する正確性は99%とも言えますが、チップがサンプルを吸着してしまうことでその精度を低下させる事があります。

Low-Bindingチップは、結合したポリマー技術を利用してその精度を大幅に向上させた製品です。

独自のポリマーを結合させる事によりチップ表面を疎水処理し、それがピペットチップの内壁の表面張力を低減させ、またチップ原料へのDNAやタンパク質分子の吸着を最小限に抑えることが出来ます。

シリコンなどの添加剤は一切不使用ですので、溶出やサンプルの劣化は発生しません。

ポリマーは耐薬品性で、完全に不活性であり、クロロホルム、クロロエタン、アセトンなどの研究室で使われる一般的な薬品の影響を受けることはありません。

全製品がヌクレアーゼフリー、ノンパイロジェン、Human DNA/PCR Inhibitorフリーです。



	Cat. No.	容量	タイプ	色	包装単位	パッケージ	価格 (税抜)
10 μ L ultra G (ウルトラG)			全長 29 mm				
	23580	(旧 17261-1)	Standard	■	1,000本/袋	Bulk Pack	¥3,900
	Low B 23580T		Low Binding	■	1,000本/袋		¥4,100
	23570	(旧 23571-1)	Standard	■	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥10,600
	Low B 23570T	(旧 23571T-1)	Low Binding	■	ST 96本×10ラック		¥11,200
	30470	(旧 30471)	Standard	■	96本×10段×5パック	QuickRack	¥30,500
	Low B 30470T	(旧 30471T)	Low Binding	■	96本×10段×5パック		¥33,900
28360	(旧 28361)	専用空ラック		10ラック/箱		¥4,900	
10 μ L LongReach (ロングリーチ)			全長 45 mm				
	37650	(旧 37651-1)	Standard	■	1,000本/袋	Bulk Pack	¥4,300
	Low B 37650T	(旧 37651T-1)	Low Binding	■	1,000本/袋		¥4,900
	37660	(旧 37661-1)	Standard	■	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥11,200
	Low B 37660T	(旧 37661T-1)	Low Binding	■	ST 96本×10ラック		¥11,500
	27790	(旧 27791)	Standard	■	ST 96本×10ラック×5パック	Tip Station	¥42,500
	Low B 27790T	(旧 27791T)	Low Binding	■	ST 96本×10ラック×5パック		¥45,600
	70500		Standard	■	(96本×5段積×2)×4/パック	Platinum Reload	¥28,200
	Low B 70600		Low Binding	■	(96本×5段積×2)×4/パック		¥30,500
	70700		Standard	■	960本 (96本×5段積×2) +空ラック (10個) スターターキット		¥10,100
	71000		専用空ラック		24ラック/箱		¥11,500
	37820	(旧 37821)	Standard	■	96本×10段×5パック	QuickRack	¥31,500
Low B 37820T	(旧 37821T)	Low Binding	■	96本×10段×5パック		¥34,500	
28310	(旧 28311)	専用空ラック		10ラック/箱		¥4,900	
10 μ L E			全長 45 mm				
	13980	(旧 17001-1)	Standard	■	1,000本/袋	Bulk Pack	¥3,700
	Low B 13980T		Low Binding	■	1,000本/袋		¥4,000
	22210	(旧 22211-1)	Standard	■	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥9,700
Low B 22210T	(旧 22211T-1)	Low Binding	■	ST 96本×10ラック		¥10,300	

※パッケージの種類についての詳細はP4~5をご覧ください。 **ST** : ガンマ線滅菌済 **Low B** : LowBinding (低吸着)

Pipette Tips

Cat. No.	容量	タイプ	色	包装単位	パッケージ	価格 (税抜)	
		全長 50 mm					
10470 (旧 17011-1)	1-200 µL	Standard	■	1,000本/袋	Bulk Pack	¥3,000	
10590 (旧 17021-1)		Standard	■	1,000本/袋		¥3,000	
10520 (旧 15281-1)	1-200 µL	Standard	■	ST	96本×10ラック	Cell Rack	¥7,500
10520T (旧 15281T-1)		Low Binding	■	ST	96本×10ラック		¥8,100
10660 (旧 15331-1)		Standard	■	ST	96本×10ラック		¥7,500
30450 (旧 30451)	1-200 µL	Standard	■	96本×5段×10/パック	QuickRack	¥29,600	
30450T (旧 30451T)		Low Binding	■	96本×5段×10/パック		¥33,000	
30460 (旧 30461)		Standard	■	96本×5段×10/パック		¥29,600	
28310 (旧 28311)	専用空ラック			10ラック/箱		¥4,900	

200 µL
(マルチフィット)

Low B

Low B

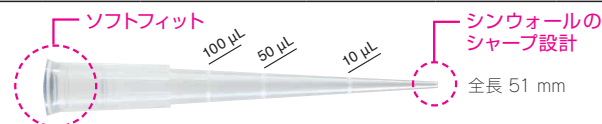
Low B

200 µL
Standardization
(ソフトフィット&
シンウォール(肉薄))

Low B








Low B



Low B



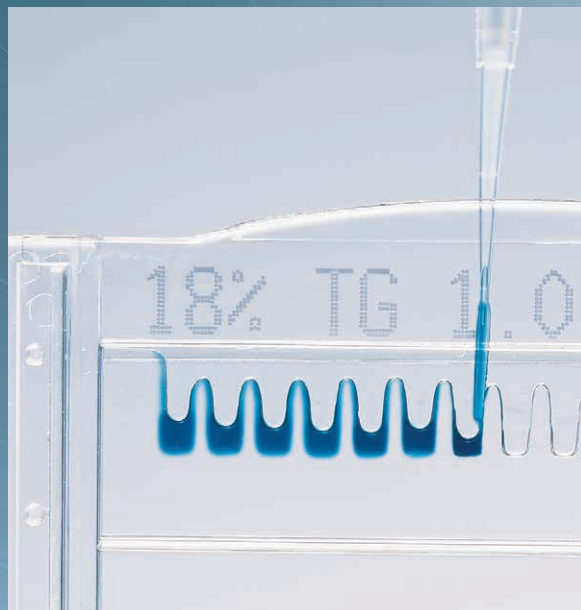
15720	1-200 µL	Standard	■	1,000本/袋	Bulk Pack	¥3,000	
15720T		Low Binding	■	1,000本/袋		¥3,600	
15730 (旧 31911-1)	1-200 µL	Standard	■	1,000本/袋		¥3,000	
15670 (旧 15671-1)		Standard	■	ST	96本×10ラック	Cell Rack	¥7,500
15670T (旧 15671T-1)		Low Binding	■	ST	96本×10ラック		¥8,500
15370 (旧 15371-1)	1-200 µL	Standard	■	ST	96本×10ラック		¥7,500
27770 (旧 27771)		Standard	■	ST	96本×10ラック×5/パック	TipStation	¥35,700
27770T (旧 27771T)	Low Binding	■	ST	96本×10ラック×5/パック		¥38,800	
27730 (旧 27731)	1-200 µL	Standard	■	ST	96本×10ラック×5/パック		¥35,700
70510		Standard	■	(96本×5段積×2)×4/パック		¥26,500	
70610	1-200 µL	Low Binding	■	(96本×5段積×2)×4/パック	Platinum Reload	¥28,800	
70520		Standard	■	(96本×5段積×2)×4/パック		¥26,500	
70710		Standard	■	960本 (96本×5段積×2) +空ラック (10個) スターターキット		¥9,400	
70720	1-200 µL	Standard	■	960本 (96本×5段積×2) +空ラック (10個) スターターキット		¥9,400	
71000		専用空ラック			24ラック/箱		¥11,500
30430 (旧 30431)	1-200 µL	Standard	■	96本×5段×10/パック	QuickRack	¥29,600	
30430T (旧 30431T)		Low Binding	■	96本×5段×10/パック		¥34,200	
30440 (旧 30441)		Standard	■	96本×5段×10/パック		¥31,100	
28310 (旧 28311)	専用空ラック			10ラック/箱		¥4,900	

※パッケージの種類についての詳細はP4~5をご覧ください。 **ST** :ガンマ線滅菌済 **Low B** :LowBinding (低吸着)

	Cat. No.	容量	タイプ	色	包装単位	パッケージ	価格 (税抜)	
300 µL NX					全長 59 mm			
	31770	(旧 31771-1)	1-300 µL	Standard	■	1,000本/袋	Bulk Pack	¥3,800
	 31770T	(旧 31771T-1)	1-300 µL	Low Binding	■	1,000本/袋		¥4,400
	31790	(旧 31791-1)	1-300 µL	Standard	■	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥8,600
	 31790T	(旧 31791T-1)	1-300 µL	Low Binding	■	ST 96本×10ラック		¥9,200
	28090		専用空ラック			10ラック/箱		¥4,800
	70530			Standard	■	(96本×5段積×2)×4パック	Platinum Reload	¥34,200
	 70620		1-300 µL	Low Binding	■	(96本×5段積×2)×4パック		¥36,300
	70730			Standard	■	960本 (96本×5段積×2) +空ラック (10個) スターターキット		¥10,400
	71000		専用空ラック			24ラック/箱		¥11,500
300 µL XT					全長 78 mm			
	30800		1-300 µL	Standard	■	1,000本/袋	Bulk Pack	¥3,900
	 30800T		1-300 µL	Low Binding	■	1,000本/袋		¥4,400
	30930		1-300 µL	Standard	■	ST 96本×10ラック	Cell Rack	¥8,900
	 30930T		1-300 µL	Low Binding	■	ST 96本×10ラック		¥9,500
1000 µL					全長 72 mm			
	10190	(旧 10191-1)	100-1000 µL	Standard	■	1,000本/袋	Bulk Pack	¥4,100
	 10190T	(旧 10191T-1)	100-1000 µL	Low Binding	■	1,000本/袋		¥4,700
	10040	(旧 17071-1)		Standard	■	1,000本/袋		¥3,900
	10230	(旧 10231-1)		Standard	■	ST 100本×10ラック		¥9,700
	 10230T	(旧 10231T-1)	100-1000 µL	Low Binding	■	ST 100本×10ラック	Standard Rack	¥10,300
	10080	(旧 10081-1)		Standard	■	100本×10ラック		¥8,400
	10130	(旧 10131-1)		Standard	■	ST 100本×10ラック		¥9,400
16460		専用空ラック			10ラック/箱		¥4,100	
1000 µL XT					全長 102 mm			
	31610	(旧 31611-1)	50-1250 µL	Standard	■	768本/袋	Bulk Pack	¥4,700
	34760	(旧 34761-1)	50-1250 µL	Standard	■	ST 96本×8ラック	Hinged Rack	¥9,700
	70540		50-1250 µL	Standard	■	(96本×4段積×2)×4パック	Platinum Reload	¥34,000
	70740		50-1250 µL	Standard	■	768本 (96本×4段積×2) +空ラック (8個) スターターキット		¥10,200
	71010		専用空ラック			16ラック/箱		¥10,400
	34770	(旧 34771)	50-1250 µL	Standard	■	(96本×4段積×2)×5パック	QuickRack	¥31,400
	21750		専用空ラック			8ラック/箱		¥4,800

※パッケージの種類についての詳細はP4~5をご覧ください。  :ガンマ線滅菌済  :LowBinding (低吸着)

ゲルローディングチップ



Sorenson社が自信を持ってお届けするMultiFlex™、MiniFlexゲルローディングチップは業界のスタンダードとして全世界で使用されています。

MiniFlexチップ (0.1-10 μL)

- ウルトラマイクロピペットに共通してお使い頂けます
- 細く狭い形状の隙間、ゲルウェル底へ届きやすい全長45 mmのチップ
- 2 μLの目盛付き
- チップ先端形状はラウンドとフラットがあり、ラック包装タイプです

MultiFlexチップ (1-200 μL)

- リサーチグレードのピペットに共通してお使い頂けます
- 細く狭い形状の隙間、ゲルウェル底へ届きやすい全長83 mmのチップ
- 5 μLの目盛付き
- チップ先端形状はラウンドとフラットがあり、バルク包装 (ラウンドのみ) とラック包装がございます



	Cat. No.	容量	チップ先端	先端厚み*	包装単位	パッケージ	価格 (税抜)
10 μL MiniFlex  2 μL 全長 45 mm	15100 (旧 15101)	0.1-10 μL	ラウンド	0.57 mmφ	200本×4ラック	Flex Rack	¥20,100
	15110 (旧 15111)		ラウンド	0.57 mmφ	ST	200本×4ラック	
	17360 (旧 17361)	0.1-10 μL	フラット	0.17 mmφ	ST	200本×4ラック	Flex Rack 
200 μL MultiFlex  5 μL 全長 83 mm	28480 (旧 28481-1)	1-200 μL	ラウンド	0.57 mmφ	1,000本/袋	Bulk Pack 	¥6,600
	13790 (旧 13791)	1-200 μL	ラウンド	0.57 mmφ	200本×4ラック	Flex Rack	¥18,900
	13810 (旧 13811)		ラウンド	0.57 mmφ	ST	200本×4ラック	
	13760 (旧 13761)	1-200 μL	フラット	0.37 mmφ	200本×4ラック	Flex Rack	¥37,700
	13770 (旧 13771)		フラット	0.37 mmφ	ST	200本×4ラック	

※先端厚み0.37 mmφのチップは0.4 mmゲルに使用可能、0.17 mmφのチップは0.2 mmゲルに使用可能です。

※パッケージの種類についての詳細はP4~5をご覧ください。 **ST** : ガンマ線滅菌済

ベンチトップピペッター（セミオートプレート分注装置）関連製品

チップ

ベンチトップピペッター（セミオートプレート分注装置）でお使いいただけるチップです。


	Cat. No.	包装単位	価格（税抜）
10 μL  	10310 OneTouch ST	96本×10ラック	¥14,400
	10320 OneTouch ST フィルター付	96本×10ラック	¥22,000
200 μL  	10340 OneTouch ST	96本×10ラック	¥14,400
	10350 OneTouch ST フィルター付	96本×10ラック	¥22,000

ディスプレイザブル HTS リザーバー／ホルダー

ハイスループットスクリーニング用に設計されたリザーバーはFDAグレードポリスチレンで製造されています。

全て滅菌済みで個別包装されています。

SBS規格サイズのリザーバーホルダーは再利用可能で、ベンチトップピペッターで使用する際にリザーバーをしっかりと固定します。

	Cat. No.	色	包装単位	価格（税抜）
	74020 リザーバーホルダー	■	10個	¥11,300
	74030 リザーバー96well 200 mL ディープウェル ST	□	50個+ホルダー2個	¥28,200

※パッケージの種類についての詳細はP4~5をご覧ください。 **ST** : ガンマ線滅菌済

チップ適合表<1/2>

	*1シングルチャンネル ／ マルチチャンネル 適合	スタンダードチップ											
		10 µL µLtra G	10 µL E	10 µL LongReach	10 µL OneTouch	200 µL	200 µL Standardization	200 µL OneTouch	300 µL NX	300 µL XT	1000 µL**2	1000 µL XT	1000 µL OneTouch
BioHit													
mLine 3 µL	SC	●		●	●								
mLine 10 µL	SC/MC	●	●	●	●								
mLine 20 µL	SC					●	●	●	●	●			
mLine 100 µL	SC/MC					●	●	●	●	●			
mLine 200 µL	SC					●	●	●	●	●			
mLine 300 µL	MC					●	●	●	●	●			
mLine 1000 µL	SC										●	●	●
ProLine 3 µL	SC	●		●	●								
ProLine 10 µL	SC/MC	●	●	●	●								
ProLine 20 µL	SC					●	●	●	●	●			
ProLine 100 µL	SC/MC					●	●	●	●	●			
ProLine 200 µL	SC					●	●	●	●	●			
ProLine 300 µL	MC					●	●	●	●	●			
ProLine 1000 µL	SC										●	●	●
ProLine Mechanical 2.5 µL	SC	●	●	●	●								
ProLine Mechanical 50 µL	MC					●	●	●	●	●			
ProLine Mechanical 300 µL	MC							●	●	●			
eLine Advanced Electronic 10 µL	SC/MC	●	●	●	●								
eLine Advanced Electronic 120 µL	SC/MC					●	●	●	●	●			
eLine Advanced Electronic 300 µL	SC/MC							●	●				
eLine Advanced Electronic 1000 µL	SC										●	●	●
ePet Electronic 10 µL	SC/MC	●	●	●	●								
ePet Electronic 100 µL	SC					●	●	●	●	●			
ePet Electronic 100 µL	MC					●							
ePet Electronic 250 µL	MC					●	●						
ePet Electronic 1000 µL	SC										●	●	●
ProLine Electronic 10 µL	SC	●		●									
ProLine Electronic 100 µL	SC/MC					●	●	●	●	●			
ProLine Electronic 250 µL	SC					●	●	●	●	●			
ProLine Electronic 250 µL	MC							●	●	●			
ProLine Electronic 1000 µL	SC										●	●	●
Eppendorf													
Reference 2.5 µL	SC	●	●	●	●								
Reference 10 µL	SC	●	●	●	●								
Reference 20 µL	SC					●	●	●		●			
Reference 100 µL	SC					●	●	●		●			
Reference 200 µL	SC					●	●	●	●	●			
Reference 1000 µL	SC										●	●	●
Research 2.5 µL	SC	●	●	●	●								
Research 10 µL	SC	●	●	●	●								
Research 10 µL	MC	●	●		●								
Research 20 µL	SC					●	●	●		●			
Research 100 µL	SC					●	●	●		●			
Research 100 µL	MC					●	●			●			
Research 200 µL	SC					●	●	●	●	●			
Research 300 µL	MC									●			
Research 1000 µL	SC										●	●	●
Research Pro10 µL	SC/MC	●	●	●	●								
Research Pro 300 µL	SC					●	●	●	●	●			

*1: SC=シングルチャンネルピペットのみにお使い頂けます。MC=マルチチャンネルピペットのみにお使い頂けます。SC/MC=シングル・マルチチャンネルピペット両方にお使い頂けます。
*2: シングルチャンネルピペットのみにお使いいただけます。



フィルターチップ														ゲルローディングチップ		
10 µL µLtra G	10 µL E	10 µL LongReach	10 µL OneTouch	20 µL	100 µL	200 µL	200 µL NX	200 µL MultiGuard 3	200 µL OneTouch	300 µL XT	1000 µL*2	1000 µL XT	1000 µL OneTouch	10 µL MiniFlex*2	10 µL MultiFlex E*2	200 µL MultiFlex
●		●	●											●	●	
●	●	●	●											●	●	
				●				●								●
					●			●		●						●
						●	●	●	●	●						●
						●	●	●	●	●						●
●		●	●									●	●			
●	●	●	●											●	●	
				●					●							●
					●				●	●						●
						●	●	●	●	●						●
						●	●	●	●	●						●
●	●	●	●									●	●			
●	●	●	●						●							
				●												
					●			●		●						●
						●	●	●	●	●						●
						●	●	●	●	●						●
						●	●	●	●	●						●
						●	●	●	●	●						●
						●	●	●	●	●						●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●

チップ適合表<2/2>

	*1シングルチャンネル ／ マルチチャンネル 適合	スタンダードチップ											
		10 µL µLtra G	10 µL E	10 µL LongReach	10 µL OneTouch	200 µL	200 µL Standardization	200 µL OneTouch	300 µL NX	300 µL XT	1000 µL**2	1000 µL XT	1000 µL OneTouch
Eppendorf (continued)													
Research Pro 300 µL	MC					●							
Research Pro 1000 µL	SC										●	●	●
Research Plus 10 µL	SC	●	●	●	●								
Research Plus 10 µL	MC	●	●	●									
Research Plus 200 µL	SC					●	●	●	●	●			
Research Plus 300 µL	MC						●	●					
Research Plus 1000 µL	SC										●	●	●
Gilson													
Pipetman 10 µL	SC	●	●	●	●								
Pipetman 20 µL	SC					●	●			●			
Pipetman 100 µL	SC					●	●			●			
Pipetman 200 µL	SC					●	●	●	●	●			
Pipetman 1000 µL	SC										●	●	●
Pipetman neo 2 µL	SC	●	●	●	●								
Pipetman neo 10 µL	SC	●	●	●	●								
Pipetman neo 100 µL	SC					●	●			●			
Pipetman neo 200 µL	SC					●	●	●	●	●			
Pipetman neo 1000 µL	SC										●	●	●
Pipetman Ultra 100 µL	SC					●	●			●			
Labnet													
Labpette 2 µL	SC	●	●	●	●								
Labpette 10 µL	SC /MC	●	●	●	●								
Labpette 20 µL	SC					●	●	●	●	●			
Labpette 50 µL	MC					●	●	●	●	●			
Labpette 100 µL	SC												
Labpette 200 µL	SC					●	●	●	●	●			
Labpette 200 µL	MC					●	●	●	●	●			
Labpette 300 µL	MC					●	●	●	●	●			
Labpette 1000 µL	SC										●	●	●
Rainin													
Pipet-Plus Latch Mode 2 µL	SC	●		●	●								
Pipet-Plus Latch Mode 10 µL	SC	●	●	●	●								
Pipet-Plus Latch Mode 20 µL	SC					●	●			●			
Pipet-Plus Latch Mode 100 µL	SC					●	●						
EDP 10 µL	SC	●		●	●								
EDP 20 µL	SC					●	●			●			
EDP 25 µL	SC					●	●			●			
EDP 100 µL	SC					●	●	●	●	●			
EDP 200 µL	SC					●	●	●	●	●			
EDP 250 µL	SC							●	●	●			
EDP 1000 µL	SC										●	●	●
Socorex													
Acura 2 µL	SC	●	●	●	●								
Acura 10 µL	SC /MC			●	●								
Acura 20 µL	SC					●	●			●			
Acura 50 µL	SC /MC					●	●	●		●			
Acura 100 µL	SC					●	●	●	●	●			
Acura 200 µL	SC /MC					●	●	●	●	●			
Acura 1000 µL	SC										●	●	●

*1: SC=シングルチャンネルピペットのみにお使い頂けます。MC=マルチチャンネルピペットのみにお使い頂けます。SC/MC=シングル・マルチチャンネルピペット両方にお使い頂けます。
*2: シングルチャンネルピペットのみにお使いいただけます。



フィルターチップ														ゲルローディングチップ		
10 μL $\mu\text{Ltra G}$	10 μL E	10 μL LongReach	10 μL OneTouch	20 μL	100 μL	200 μL	200 μL NX	200 μL MultiGuard 3	200 μL OneTouch	300 μL XT	1000 μL^{*2}	1000 μL XT	1000 μL OneTouch	10 μL MiniFlex ^{*2}	10 μL MultiFlex E ^{*2}	200 μL MultiFlex
●	●	●	●								●	●	●	●	●	
●	●	●		●	●	●	●	●	●	●						●
				●	●	●		●	●							●
									●		●	●	●			
●	●	●	●											●	●	
				●				●								●
					●			●								●
●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●					●						●		
					●	●		●	●							
				●		●		●	●	●						
					●	●	●	●	●	●						●
						●		●	●	●						
				●		●		●	●	●						●
						●	●	●	●	●						
						●		●	●	●						●
●	●	●	●					●						●		
●	●	●	●											●		
				●												●
					●			●								●
						●	●	●	●	●						●
						●		●	●	●						●
						●	●	●	●	●						●
●	●	●	●						●					●	●	
				●				●								●
					●			●								●
						●	●	●	●	●						●
						●		●	●	●						●
						●	●	●	●	●						●
						●	●	●	●	●						●

RPMとRCF

遠心機における性能や能力を表す略号にRPMやRCFがあります。

RPM は「Revolutions per minute」の略で、1分間あたりの回転数を示します。
遠心機と言うのは、その大きさに関わらず、その速度で回転するものです。
遠心対象物に加えられる力は遠心ローターの大きさによって変化します。

RCF は「Relative Centrifugeal Force」の略で、ローターの回転から生じる力を示すものです。
本カタログ内では「許容遠心力」と表示しています。
単位は絶対的な力の単位ではなく、地球の重力に対して何倍の力かという相対的な値になります。

RCFは次の計算式によって算出することができます。

$$RCF = 1.1118 \times 10^{-5} \times r \times rpm^2$$

r:ローター半径 (cm)

rpm: 1分間あたりの回転数

オートクレーブの方法

オートクレーブ製品は極めて一般的なラボの手法です。
製品の品質が最高の状態でお使い頂く為に、Sorenson社製品は以下の条件で滅菌して頂く事をお勧めします。

15psi 121℃で15分間

さらに、ドライ（乾燥）サイクルは使用しないことをお勧めします。
自然乾燥下でオートクレーブ内が80℃以下の状態になったら、製品を取り出してください。

化学薬品耐性

製品の原料は全て100%バージンポリプロピレンです。
現在お使いの化学薬品が、ポリプロピレンに対して反応性を持っているかどうか、または有害かどうかをご確認ください。

薬剤耐性チャートは、弊社ホームページでご覧いただけます。

SAFESEAL Microcentrifuge Tubes (マイクロチューブ)



- 許容遠心力 (RCF) : 24,000×g
- 許容温度範囲 : -80℃~+121℃
- 目盛付
- 一般的なマイクロ遠心機のローターに使用できます。
- オートクレーブ可能



	Cat. No.	色	包装単位	価格 (税抜)	単価/本
0.65 mL	11150 (旧 17411-1)	■	1,000本/袋	¥5,900	(@¥5.9)
1.7 mL	11510 (旧 17401-1)	■	500本/袋	¥2,700	(@¥5.4)
2.0 mL	12000 (旧 12001-1)	■	400本/袋	¥3,400	(@¥8.5)

μltra Racks (チューブラック)



- 48本立て
- 底面は滑り止めタイプのゴム製
- 100%再利用ポリプロピレン製

	Cat. No.	適合チューブ	収容本数	包装単位	価格 (税抜)
マイクロ遠心チューブ用ラック	15170 (旧 15171)	0.5 mL, 0.65 mL	48本	6 ラック	¥15,000
	15190 (旧 15191)	1.5 mL, 1.7 mL	48本	6 ラック	¥15,000

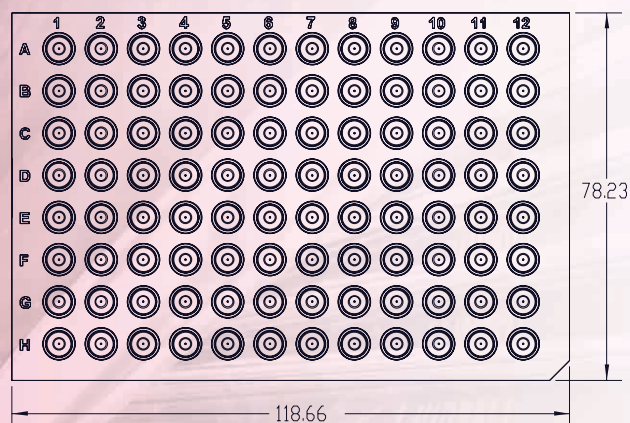
μltraAMP™ PCR プレート



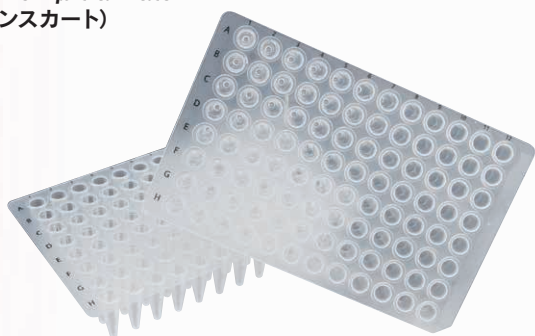
μltraAmp™

μltraAMP PCR プレート

Sorenson社製のPCRプレートは、一般的なサーマルサイクラーはもちろん、DNAシーケンサーやリアルタイムPCR装置にもお使い頂けます。精密な金型で設計され、コントロールの行き届いた製造プロセスによりサーマルサイクル前後の歪みを最小限に抑えたプレートを製造しております。厳密な製造交差およびSBS規格寸法により、PCRプレート製品は自動化に最適化されています。プレート一枚一枚、全てのウェルを最先端の機器が検査し、PCRのパフォーマンスを低下させる恐れのある成形ムラを弾き出します。さらに全ての製品がRNase/DNase Free、Human DNA/PCR inhibitor Free、Non-Pyrogenicです。



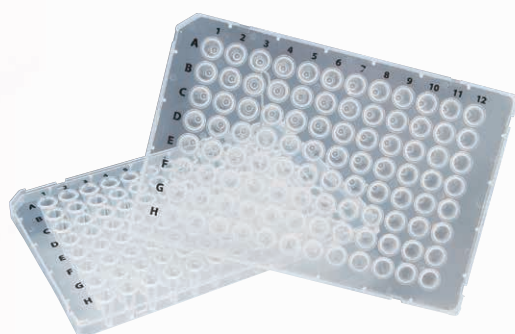
**0.2 mL Rigid
96-Well μ ltra Plate
(ノンスカート)**



Cat. No.	色	包装単位	価格 (税抜)	単価/枚
21970 (旧 21971)	■	25枚	¥15,600	(@¥624)
21980 (旧 21981)	■	25枚	¥15,600	(@¥624)
21990 (旧 21991)	■	25枚	¥15,600	(@¥624)
22000 (旧 22001)	■	25枚	¥15,600	(@¥624)
22010 (旧 22011)	■	25枚	¥15,600	(@¥624)
37870	□	25枚	¥16,400	(@¥656)

- 幅広いサーマルサイクラーにお使い頂けます
- 各ウェルの縁がわずかに立ち上がっており、シーリング効率を高めます
- 簡単にカットできます

**96-Well Fast Plate
(ファストプレート)**



Cat. No.	色	包装単位	価格 (税抜)	単価/枚
38800 (旧 38801)	■	25枚	¥12,800	(@¥512)
30350 (旧 30351)	□	25枚	¥18,000	(@¥720)



- ABI (Life Technologies社) ファストPCRシステム用に最適化
- ABI9800での使用時には25分でPCR結果が出ます
- ABI7500での使用時には40分でリアルタイムPCR結果が出ます
- ロープロファイル&シンウォール (肉薄) 設計によりサイクル時間を短縮します
- ウェルの透明度が高く、最適なシグナル強度でお使い頂けます
- 主なサーマルサイクラーに適合
- ワーキングボリューム: 100 μ L

**Semi-Skirt96 Raised Rim
PCR Plate
(セミスカート)**



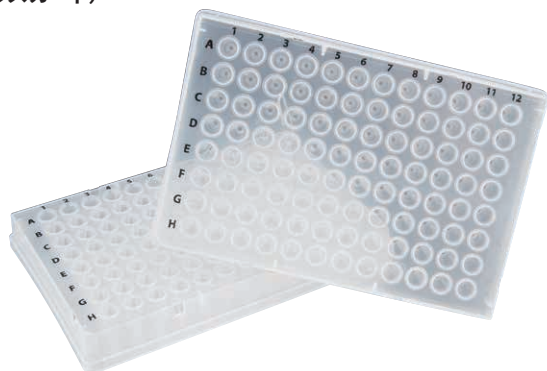
Cat. No.	色	包装単位	価格 (税抜)	単価/枚
35800 (旧 35801)	■	25枚	¥18,600	(@¥744)
37390 (旧 37391)	□	25枚	¥18,600	(@¥744)



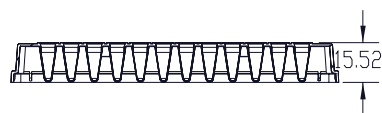
- リアルタイムPCR装置にもお使い頂けます
- セミスカート付きなので、ロボットにも使用でき、ラベリングが可能です
- 特注でバーコード化が可能

μltraAMP™ PCR Products

Skirted96 PCR Plate
(フルスカート)



Cat. No.	色	包装単位	価格 (税抜)	単価/枚
23080 (旧 23081)	■	25枚	¥15,600	(@¥624)



- SBS規格で、ほぼ全てのロボットでお使い頂けます
- ロープロファイル設計により濃縮と蒸発を最小限に抑えます
- 特注でバーコード化が可能

384-Well NX Plate



Cat. No.	色	包装単位	価格 (税抜)	単価/枚
39620 (旧 39621)	■	50枚	¥37,000	(@¥740)



- ほぼ全てのロボットプラットフォームに使用可能
- SBS規格サイズ
- ロボット操作も安定するフルスカート付
- サーマルサイクル後の歪みや縮小を最小限に抑えます
- 特注でバーコード化が可能

プレートシール・マット



PCRプレートというのは、シーリングを確実にを行うためにウェルの縁がわずかに立ち上がっています。粘着シールやキャップストリップを用いる事でサーマルサイクル中・プレート保存中の蒸発を防ぎ、シーリングマットであればスクリュー/クリップダウン式のホットリッドを採用したサーマルサイクラーで5回まで再利用可能です。

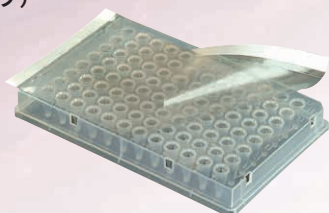
ultraAmp™

	Cat. No.	包装単位	価格 (税抜)	単価/枚
Real Time PCR Plate Seal (粘着タイプ)	36590	100枚	¥38,900	(@¥389)



- リアルタイムPCRに適したオプティカルクリアシール
- 一般的なPCRプレートに使用可能
- 推奨使用温度範囲：-40℃~+120℃

	Cat. No.	包装単位	価格 (税抜)	単価/枚
Real Time PCR Plate Pressure Seal (圧着タイプ)	26500	100枚	¥50,800	(@¥508)



- 圧着シール
- リアルタイムPCRに適したオプティカルクリアシール
- 一般的なPCRプレートに使用可能
- ウルトラクリア

	Cat. No.	包装単位	価格 (税抜)	単価/枚
PCR Plate Silicone Sealing Mat (マット)	26520	10枚	¥11,300	(@¥1,130)





- 一般的なPCRプレートに使用可能
- PCR中および保存中の蒸発を最小限に抑えます
- 5回再利用可能


Cat.No.	ページ
10040	13
10080	13
10130	13
10190	13
10190T	13
10230	13
10230T	13
10310	9, 15
10320	9, 15
10340	9, 15
10350	9, 15
10370	9
10380	9
10470	12
10520	12
10520T	12
10590	12
10660	12
11150	21
11510	21
12000	21
13760	14
13770	14
13790	14
13810	14
13980	11
13980T	11
14200	7
14200T	7
14210	7
14210T	7
14220	7
14220T	7
15020	7
15020T	7
15100	14
15110	14
15170	21
15190	21
15370	12
15670	12
15670T	12
15720	12
15720T	12
15730	12
16460	13
17360	14
17370-X	7
17370T-X	7

Cat.No.	ページ
21750	13
21970	23
21980	23
21990	23
22000	23
22010	23
22210	11
22210T	11
23080	24
23570	11
23570T	11
23580	11
23580T	11
26500	28
26520	28
27730	12
27770	12
27770T	12
27790	11
27790T	11
28090	13
28200	7
28200T	7
28310	11, 12
28360	11
28480	14
30350	23
30430	12
30430T	12
30440	12
30450	12
30450T	12
30460	12
30470	11
30470T	11
30510-X	7
30510T-X	7
30550	7
30550T	7
30800	13
30800T	13
30930	13
30930T	13
31610	13
31770	13
31770T	13
31790	13
31790T	13
34000	7

Cat.No.	ページ
34760	13
34770	13
35800	23
36060	7
36060T	7
36590	28
37390	23
37650	11
37650T	11
37660	11
37660T	11
37820	11
37820T	11
37870	23
38000	7
38000T	7
38800	23
39620	25
70500	11
70510	12
70520	12
70530	13
70540	13
70600	11
70610	12
70620	13
70700	11
70710	12
70720	12
70730	13
70740	13
71000	11, 12
71010	13
74020	15
74030	15

 **日本ジェネティクス株式会社**

 <https://www.n-genetics.com>

 info@genetics-n.co.jp

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階
Tel. 03 (3813) 0961 Fax. 03 (3813) 0962

本製品はライフサイエンス分野における研究での使用を目的としています。仕様は2022年4月現在のものです。製品は改良のため予告なく変更する場合があります。

C0026