



ErgoOne™

Ejecteur de faible diamètre pour faciliter l'accès dans les petits tubes.

Embout porte-cône résistant pour une adaptation parfaite des pointes (modèles avec code couleur rouge en acier, les autres modèles en polymère).



PIPETTES MANUELLES

ErgoOne – Caractéristiques techniques et Références de commande

Caractéristiques techniques Pipettes ErgoOne™									
Pipettes ErgoOne™ monocanal	Volume pipeté			Erreur systématique (erreur)			Erreur aléatoire (imprécision; CV)		
	Min.		Max.	Min. volume		Max. volume	Min. volume		Max. volume
0,1–2,5 µl	0,1 µl	1,25 µl	2,5 µl	± 24 %	± 2,5 %	± 1,4 %	± 12 %	± 1,5 %	± 0,7 %
0,5–10 µl	1,0 µl	5 µl	10 µl	± 2,5 %	± 1,5 %	± 1,0 %	± 1,8 %	± 0,8 %	± 0,4 %
2–20 µl (microcône)	2 µl	10 µl	20 µl	± 5,0 %	± 1,2 %	± 1,0 %	± 1,5 %	± 0,6 %	± 0,3 %
2–20 µl (cône standard)	2 µl	10 µl	20 µl	± 5,0 %	± 1,2 %	± 1,0 %	± 1,5 %	± 0,6 %	± 0,3 %
10–100 µl	10 µl	50 µl	100µl	± 3,0 %	± 1,0 %	± 0,8 %	± 1,0 %	± 0,3 %	± 0,2 %
20–200 µl	20 µl	100 µl	200 µl	± 2,5 %	± 1,0 %	± 0,6 %	± 0,7 %	± 0,3 %	± 0,2 %
100–1000 µl	100 µl	500 µl	1000 µl	± 3,0 %	± 1,0 %	± 0,6 %	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
500–5000 µl	500 µl	2500 µl	5000 µl	± 2,4 %	± 1,2 %	± 0,6 %	± 0,6 %	± 0,25 %	± 0,15 %
Pipettes ErgoOne™ multicanaux	Volume pipeté			Erreur systématique (erreur)			Erreur aléatoire (imprécision; CV)		
	Min.		Max.	Min. volume		Max. volume	Min. volume		Max. volume
0,5–10 µl	1,0 µl	5 µl	10 µl	± 8,0 %	± 4,0 %	± 2,0 %	± 5,0 %	± 2,0 %	± 1,0 %
10–100 µl	10 µl	50 µl	100 µl	± 3,0 %	± 1,0 %	± 0,8 %	± 2,0 %	± 0,8 %	± 0,3 %
30–300 µl	30 µl	150 µl	300 µl	± 3,0 %	± 1,0 %	± 0,6 %	± 1,0 %	± 0,5 %	± 0,3 %
Les résultats de mesure ont été obtenus en respectant les conditions d'essai pour pipettes à piston selon la norme EN ISO 8655. Mesures effectuées avec des pointes TipOne® d'origine.									



Sans engagement!

Testez la nouvelle génération de pipettes ErgoOne™ en conditions réelles. Contactez nous pour un essai gratuit! Nous restons à votre disposition pour tout renseignement.



Références de commande Pipettes ErgoOne™			
Gamme de volume	Réf. catalogue	Code couleur	Contenu de l'emballage
Pipettes ErgoOne™ monocanal			
0,1–2,5 µl	S7100-0125	●	1
0,5–10 µl	S7100-0510	●	1
2–20 µl (microcône)	S7100-0221	●	1
2–20 µl (cône standard)	S7100-0220	●	1
10–100 µl	S7100-1100	●	1
20–200 µl	S7100-2200	●	1
100–1000 µl	S7110-1000	●	1
500 - 5000 µl	S7150-5000	●	1

Pipettes ErgoOne™ 8 canaux			
0,5–10 µl	S7108-0510	●	1
10–100 µl	S7108-1100	●	1
30–300 µl	S7108-3300	●	1

Pipettes ErgoOne™ 12 canaux			
0,5–10 µl	S7112-0510	●	1
10–100 µl	S7112-1100	●	1
30–300 µl	S7112-3300	●	1

Accessoires ErgoOne™		
Description	Réf. catalogue	Contenu de l'emballage
Support pour pipettes universel, rotatif, pouvant accueillir jusqu'à 8 pipettes	S7200-0000	1

STARLAB-FRANCE

38 Avenue Henri Barbusse  
92220 Bagneux  
France

T: +33 (0)1 45 3652 80  
F: +33 (0)1 45 3604 86  
info@starlab-france.com  
www.starlab-france.com

www.starlabgroup.com



06/2009 - Sous réserve d'erreurs et de modifications.



LIQUID HANDLING TECHNOLOGY

La Pipette!

ErgoOne™

Pipettes monocanal et multicanaux



Embouts porte-cône résistants avec O-Rings (modèles 100µl et 300µl) pour une adaptation parfaite des pointes.

# ErgoOne – Pipettes monocanal et multicanaux



ErgoOne™

### Maintenant pipettez: ErgoOne

Vous appréciez les pointes TipOne® Starlab pour leur adaptabilité, leur qualité et leur facilité d'utilisation. Fort de notre expertise en manipulation d'échantillons liquides et pour compléter notre gamme, Starlab a conçu la nouvelle génération de pipettes manuelles: ErgoOne™. Notre pipette, fruit de trois années de recherche et développement, est entre vos mains!

### Ergonomie et Design

Le design innovant d'ErgoOne™ procure une prise en main instinctive: les boutons d'éjection et de réglage de volume sont très accessibles. Le pipetage est simplifié: les forces nécessaires pour pipeter et éjecter les liquides ainsi que son poids ont été étudiés pour limiter toute fatigue et stress.

### Qualité

Fabriquée en matériaux de grande qualité et testée dans les conditions du laboratoire, ErgoOne™ est entièrement autoclavable et résiste aux UV. Le piston est particulièrement résistant à l'usure, limitant le regraissage en conditions normales d'utilisation.

Fiable! les tolérances Starlab, par rapport aux tests de justesse et d'exactitude, sont plus drastiques que les limites fixées par la Norme Européenne ISO 8655 (Appareils volumétriques à piston). Une qualité exceptionnelle associée à une garantie de 36 mois.

### Fonctions

ErgoOne™ est pourvue des meilleures avancées technologiques dans le domaine du pipetage. Le système original de réglage du volume évite tout changement involontaire du volume en cours d'utilisation. ErgoOne™ peut être utilisée avec une seule main.

L'affichage vertical du volume à quatre chiffres convient parfaitement tant aux droitiers que gauchers. Le profil élancé innovant de l'éjecteur d'ErgoOne™ facilite le travail avec les petits tubes, communs dans les laboratoires.

### Métrologie de pipettes

Métrologie, entretien et réparation de pipettes toutes marques et tous modèles selon la Norme Européenne EN ISO 8655. Renseignez vous sur notre service métrologie par email: [info@starlab-france.com](mailto:info@starlab-france.com)

### Rangez!

Le design original ovale de notre portoir rotatif peut recevoir jusqu'à 8 pipettes ErgoOne. Très stable de par sa structure en métal, ce portoir convient à toutes les paillasses. Universel, le portoir accepte aussi d'autres types de pipettes.



S7200-0000 Support pour pipettes universel, rotatif.



TipOne®

### L'alliance parfaite!

ErgoOne™ et TipOne®: la combinaison idéale en matière de pipetage. TipOne® est la seule gamme de pointes vraiment universelles et exemptes de RNase, DNase, ADN et de pyrogène. Elle existe en différents conditionnements, volumes et couleurs adaptés aux besoins des

laboratoires. Visitez notre site Web [www.starlabgroup.com](http://www.starlabgroup.com) et découvrez notre système TipOne®. Les nouvelles pointes RPT: La technologie Repel Polymer optimise la tension de surface du polypropylène pour améliorer l'écoulement des liquides, même visqueux.



ErgoOne™



### Caractéristiques d'ErgoOne

- ❖ Prise en main ergonomique et intuitive
- ❖ Justesse et exactitude exceptionnelles
- ❖ Légère
- ❖ Forces de pipetage et d'éjection faibles
- ❖ Système de réglage du volume facile d'utilisation
- ❖ Entièrement autoclavable
- ❖ Garantie de 36 mois

### Pipettes monocanal ErgoOne

Recommandées pour les applications avec un faible nombre d'échantillons, parfaitement adaptées au pipetage dans de petits tubes.

Gamme de volumes disponibles:

0,1 – 2,5 µl  
0,5 – 10 µl  
2 – 20 µl (microcône)  
2 – 20 µl (cône standard)  
10 – 100 µl  
20 – 200 µl  
100 – 1000 µl  
500 – 5000 µl

### Pipettes multicanaux ErgoOne

Pipettes 8 et 12 canaux pour pipetage en série pour le stockage, les plaques PCR etc.

Gamme de volumes disponibles:

0,5 – 10 µl  
10 – 100 µl  
30 – 300 µl



## Chemical Resistance ErgoOne Nose Cones

	Concentration [%]	Single Channel		Multichannel
		Micro Cone	Standard Cone	
<b>Acids and Alcalis</b>				
Ammonia Solution	25,0	R	R	R
Ammonia Solution	2,0	R	R	R
Acetic Acid	96,0	R	R	R
Acetic Acid	12,0	R	R	R
Sodium Hydroxide	20,0	R	R	NR
Sodium Hydroxide	4,0	R	R	R
Perchloric Acid	10,0	R	R	R
Nitric Acid	65,0	R	R	NR
Nitric Acid	6,3	R	R	R
Hydrochloric Acid	32,0	NR	R	R
Hydrochloric Acid	4,0	NR	R	R
Sulfuric Acid	95,0	R	R	R
Sulfuric Acid	16,0	R	R	R
Trichloroacetic Acid	40,0	R	R	R
Trichloroacetic Acid	10,0	R	R	R
Trifluoroacetic Acid	10,0	R	R	R
Trifluoroacetic Acid	100,0	R	R	R
<b>Organic Solvents</b>				
Acetone		NT	R	R
Acetonitrile		NT	R	R
Cleaning Solvent		NT	R	R
Chloroform		NT	R	R
Diethyl Ether		NT	R	R
DMSO (Dimethyl Sulfoxide)	10,0	NT	R	R
DMSO (Dimethyl Sulfoxide)	50,0	NT	R	R
DMSO (Dimethyl Sulfoxide)	100,0	NT	R	R
Acetic Ether		NT	R	R
Ethanol		NT	R	R
Formaldehyde	40,0	NT	R	R
Isoamyl Alcohole		NT	R	R
Isopropanol		NT	R	R
Methanol		NT	R	R
Petroleum Ether		NT	R	R
Phenol (water saturated)		NT	R	R
Carbon Tetrachloride		NT	R	R
Toluol		NT	R	R

R = resistant

NR = not resistant

NT = Not tested

# **Chemical Resistance ErgoOne Nose Cones**

	Concentration	Single Channel		Multichannel
		Micro Cone	Standard Cone	
<b>Cleaning and decontamination products</b>				
Count off (Decontamination Product)		NT	R	R
Dismozone pure (Peroxide based)		NT	R	R
DNA away		NT	R	R
Helipur (Phenol based)		NT	R	R
Hexaquart S (QAV based)		NT	R	R
Hi - TOR Plus (QAV based)		NT	R	R
Korsolex basic (Aldehyde based)		NT	R	R
Meliseptol (Alcohol based)		NT	R	R
Sodium Hypochlorite	12,0	NT	R	R
RNAse away		NT	R	R
Sterillium (Alcohol based)		NT	R	R
Hydrogen Peroxide	35,0	NT	R	R
Cidex Activated Dialdehyde Solution (Aldehyde based)		NT	R	R
<b>Other</b>				
Cesium Chloride	saturated	NT	R	R
EDTA; pH 8	1,8 g/ml	NT	R	R
Ficoll	1,077 g/l	NT	R	R
Formamide	50,0%	NT	R	R
Glutaraldehyde	25,0%	NT	R	R
Glycerol	50,0%	NT	R	NR
Guanidine Thiocyanate	4 M	NT	R	R
Mineral Oil		NT	R	R
Sodium Acetate; pH 5,2	2 M	NT	R	R
Paraffin Oil		NT	R	R
SDS	1,0%	NT	R	R
TRIS-Buffer; pH 7,5	1 M	NT	R	R
Triton-X-100	1,0%	NT	R	R
Tween 20	1,0%	NT	R	R
Water		NT	R	R
Xylene		NT	R	R

R = resistant

NR = not resistant

NT = Not tested

**Chemical Resistance ErgoOne Plunger (Piston)**

	Concentration [%]	Single Channel			Multichannel	
		up to 20 µl	up to 1000 µl	5000 µl	up to 10 µl	up to 300 µl
Acids and Alcalis						
Ammonia Solution	25,0	R	R	R	R	R
Ammonia Solution	2,0	R	R	R	R	R
Acetic Acid	96,0	R	R	R	R	R
Acetic Acid	12,0	R	R	R	R	R
Sodium Hydroxide	20,0	R	NR	R	R	NR
Sodium Hydroxide	4,0	R	NR	R	R	NR
Perchloric Acid	10,0	R	R	R	R	R
Nitric Acid	65,0	R	NR	R	R	NR
Nitric Acid	6,3	R	R	R	R	R
Hydrochloric Acid	32,0	NR	R	R	NR	R
Hydrochloric Acid	4,0	NR	R	R	NR	R
Sulfuric Acid	95,0	R	R	R	R	R
Sulfuric Acid	16,0	R	R	R	R	R
Trichloroacetic Acid	40,0	R	R	R	R	R
Trichloroacetic Acid	10,0	R	R	R	R	R
Trifluoroacetic Acid	10,0	R	R	R	R	R
Trifluoroacetic Acid	100,0	R	R	R	R	R
Organic Solvents						
Acetone		NT	R	R	NT	R
Acetonitrile		NT	R	R	NT	R
Cleaning Solvent		NT	R	R	NT	R
Chloroform		NT	R	R	NT	R
Diethyl Ether		NT	R	R	NT	R
DMSO (Dimethyl Sulfoxide)	10,0	NT	R	R	NT	R
DMSO (Dimethyl Sulfoxide)	50,0	NT	R	R	NT	R
DMSO (Dimethyl Sulfoxide)	100,0	NT	R	R	NT	R
Acetic Ether		NT	R	R	NT	R
Ethanol		NT	R	R	NT	R
Formaldehyde	40,0	NT	R	R	NT	R
Isoamyl Alcohole		NT	R	R	NT	R
Isopropanol		NT	R	R	NT	R
Methanol		NT	R	R	NT	R
Petroleum Ether		NT	R	R	NT	R
Phenol (water saturated)		NT	R	R	NT	R
Carbon Tetrachloride		NT	R	R	NT	R
Toluol		NT	R	R	NT	R

R = resistant

NR = not resistant

NT = Not tested

# **Chemical Resistance ErgoOne Plunger (Piston)**

	Concentration	Single Channel			Multichannel	
		up to 20 µl	up to 1000 µl	5000 µl	up to 10 µl	up to 300 µl
<b>Cleaning and decontamination products</b>						
Count off (Decontamination Product)		NT	R	R	NT	R
Dismozone pure (Peroxide based)		NT	R	R	NT	R
DNA away		NT	R	R	NT	R
Helipur (Phenol based)		NT	R	R	NT	R
Hexaquart S (QAV based)		NT	R	R	NT	R
Hi - TOR Plus (QAV based)		NT	R	R	NT	R
Korsolex basic (Aldehyde based)		NT	R	R	NT	R
Meliseptol (Alcohol based)		NT	R	R	NT	R
Sodium Hypochlorite	12,0%	NT	R	R	NT	R
RNAse away		NT	R	R	NT	R
Sterillium (Alcohol based)		NT	R	R	NT	R
Hydrogen Peroxide	35,0%	NT	R	R	NT	R
Cidex Activated Dialdehyde Solution (Aldehyde based)		NT	R	R	NT	R
<b>Other</b>						
Cesium Chloride	saturated	NT	R	R	NT	R
EDTA; pH 8	1,8 g/ml	NT	R	R	NT	R
Ficoll	1.077 g/l	NT	R	R	NT	R
Formamide	50,0%	NT	R	R	NT	R
Glutaraldehyde	25,0%	NT	R	R	NT	R
Glycerol	50,0%	NT	NR	R	NT	NR
Guanidine Thiocyanate	4 M	NT	R	R	NT	R
Mineral Oil		NT	R	R	NT	R
Sodium Acetate; pH 5,2	2 M	NT	R	R	NT	R
Paraffin Oil		NT	R	R	NT	R
SDS	1,0%	NT	R	R	NT	R
TRIS-Buffer; pH 7,5	1 M	NT	R	R	NT	R
Triton-X-100	1,0%	NT	R	R	NT	R
Tween 20	1,0%	NT	R	R	NT	R
Water		NT	R	R	NT	R
Xylene		NT	R	R	NT	R

R = resistant  
NR = not resistant  
NT = Not tested