

BIOHIT

Innovating for Health

Toujours +



# Proline® Plus

Pipette mécanique  
monocanal et multicanaux



**BIOHIT**

Innovating for Health

# Proline® Plus

**Proline Plus !**

## La pipette classique Biohit Proline renaît

Dans les années 70, le professeur Osmo SUOVANIEMI - qui créera plus tard la société Biohit - avec les équipes de la société Labsystems développent et commercialisent les pipettes à déplacement d'air monocanal et multicanaux à volume variable, les Finnpiquette noires et rouge. Cela inclut les pipettes 9 canaux et les premières pipettes 8 et 12 canaux qui ont été conçues pour faciliter le pipetage lors des analyses par lecture optique verticale - méthode développée par le professeur SUOVANIEMI et la société Labsystems - tel que le premier lecteur de microplaque 96 puits (Multiskan Titertek)

Les normes Européennes, le design et la production Finlandaise font la qualité des produits Biohit

Biohit a été créée en 1988 et lança en 1990 sa première pipette électronique, la Proline électronique, suivie par la Proline mécanique en 1992. Au fur et à mesure des années, les pipettes proline ont su s'imposer dans les laboratoires du monde entier, comme des pipettes ergonomiques, sûres et fiables pour tous les types de pipetage.

Maintenant les pipettes classiques Proline adoptent un nouveau visage – les Proline Plus

Pour les nouvelles Proline Plus, le personnel R&D expérimenté de Biohit a combiné les idées novatrices des premières années avec les technologies et le design des pipettes d'aujourd'hui. Un soin particulier a été porté sur l'ergonomie, la qualité et la fiabilité du pipetage, ainsi que sur la qualité des matériaux.



- Sélection du volume d'un simple clic

- Compatible pour droitier et gaucher

- Entièrement autoclavable

- Design ergonomique et robuste

- Résistance aux produits chimiques et aux UV

- Isolation thermique des composants internes

- La forme allongée de l'éjecteur de cône permet d'aller au fond des tubes de 15ml

- Gamme de volume codée par couleurs

- Mécanisme de mise en place des cônes OptiLoad pour faciliter l'éjection et l'étanchéité des cônes

- Filtre Safe-Cone pour éviter les contaminations

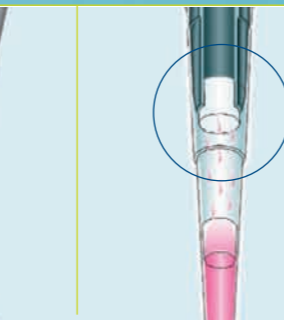
- Compatible avec la plupart des cônes du marché

- Entièrement autoclavable
- Résiste aux UV et aux solvants
- Design plus ergonomique
- Force de pipetage et d'éjection des cônes réduites

Proline Plus



Entièrement autoclavable



### 1. Qualité - pour toutes les pipettes et tous les pipetages

- Fabriquées en Finlande par Biohit, en suivant les normes qualités et environnementales ISO 13485 / 9001 / 14001
- Fournies avec un certificat individuel de qualité (QC)
- Grande répétabilité et précision en accord avec la norme ISO 8655
- Garantie 3-ans
- CE/IVD

### 2. Design ergonomique – s'adapte à toutes les mains!

- Design et Ergonomie adaptés aux droitiers et aux gauchers
- Le repose doigt permet une prise en main facile et sans effort
- Affichage claire et visible du volumètre
- Chargement / éjection facile et souple des cônes, garantissant une excellente étanchéité – notamment pour les multicanaux
- Force de pipetage réduite

### 3. Evitez les contaminations – simple et économique

- Entièrement autoclavable sans démontage (121°C, 20 min)
- Proline Plus utilise les filtres uniques Safe-Cone qui
  - Protègent les composants internes de vos pipettes des remontées de liquides ou des vaporisations
  - évitent les contaminations de vos pipettes et de vos échantillons
  - prolongent la vie de vos pipettes
  - sont remplaçables
  - se changent facilement avec la pince fournie
  - disponibles pour tous les modèles > 10 µl

### 4. Entretenez et calibrez vos pipettes vous-même – c'est facile!

- Démontage facile sans clé
- Seulement 3 parties à démonter et à nettoyer – piston, embout porte-cône et éjecteur
- Calibration simplifiée grâce à la clé fournie avec la pipette
- Et si vous voulez une maintenance et une calibration plus poussées, faites confiance au Service Après-Vente Biohit (Accrédité COFRAC depuis plus de 5ans)

### 5. Recevez avec chaque pipette Proline Plus:

- Clé de calibration
- Graisse autoclavable
- Cônes
- Filtres Safe-Cone (>10 µl) et pince
- Manuel d'instructions
- Certificat-QC

### 6. Découvrez les Proline Plus avec les Starter Kit!

- Pipettes et cônes
  - Kit 1: 0.1-3 µl, 0.5-10 µl, 2 racks de cônes
  - Kit 2: 0.5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl, 3 racks de cônes
  - Kit 3: 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl, 3 racks de cônes
  - Kit 4: 500-5000 µl, 1-10 ml, 2 boîtes de cônes en vrac
- Portoir unitaire pour chaque pipette
- Clé de Calibration pour chaque pipette
- Documentation





## Proline®Plus moncanal et multicanaux - Specifications et informations pour commande

Ref.	Canaux	Gamme de volume (µl)	Incrément (µl)	Volume de test (µl)	Inacc. (%)	Impr. (%)	Filtres Safe-Cone Standard	Plus
728010	1	0.1-3 µl	0.002	3 1.5 0.3	1.30 % 2.40 % 10.00 %	0.80 % 1.60 % 6.00 %	-	-
728020	1	0.5-10 µl	0.01	10 5 1 0.5	1.00 % 1.50 % 2.50 % 5.00 %	0.60 % 1.00 % 1.50 % 4.00 %	-	-
728030	1	2-20 µl	0.02	20 10 2	0.90 % 1.20 % 3.00 %	0.40 % 1.00 % 2.00 %	721014	-
728050	1	10-100 µl	0.10	100 50 10	0.80 % 1.00 % 2.00 %	0.15 % 0.40 % 1.00 %	721008	721018
728060	1	20-200 µl	0.20	200 100 20	0.60 % 0.80 % 2.00 %	0.15 % 0.30 % 0.80 %	721007	721017
728070	1	100-1000 µl	1.00	1000 500 100	0.60 % 0.60 % 1.00 %	0.20 % 0.20 % 0.40 %	721006	721016
728080	1	500-5000 µl	10.00	5000 2500 500	0.50 % 0.60 % 2.00 %	0.20 % 0.30 % 0.60 %	721005	721015
728090	1	1-10 ml	20.0	10000 5000 1000	0.60 % 1.20 % 3.00 %	0.20 % 0.30 % 0.60 %	721005	721015
728515	1	5 µl		5	1.30 %	1.20 %	-	-
728520	1	10 µl		10	0.80 %	0.80 %	-	-
728530	1	20 µl		20	0.60 %	0.50 %	721014	-
728535	1	25 µl		25	0.50 %	0.30 %	721008	721018
728545	1	50 µl		50	0.50 %	0.30 %	721008	721018
728550	1	100 µl		100	0.50 %	0.30 %	721008	721018
728560	1	200 µl		200	0.40 %	0.20 %	721007	721017
728565	1	250 µl		250	0.40 %	0.20 %	721006	721016
728567	1	500 µl		500	0.30 %	0.20 %	721006	721016
728570	1	1000 µl		1000	0.30 %	0.20 %	721006	721016
728575	1	2000 µl		2000	0.30 %	0.15 %	721005	721015
728580	1	5000 µl		5000	0.30 %	0.15 %	721005	721015
728590	1	10 ml		10000	0.60 %	0.20 %	721005	721015
728120	8	0.5-10 µl	0.01	10 5 1	1.50 % 2.50 % 4.00 %	1.00 % 2.50 % 4.00 %	-	-
728130	8	10-100 µl	0.10	100 50 10	0.70 % 1.00 % 3.00 %	0.25 % 0.70 % 1.50 %	721008	721018
728140	8	30-300 µl	0.20	300 150 30	0.60 % 1.00 % 2.00 %	0.25 % 0.50 % 1.00 %	721007	721017
728220	12	0.5-10 µl	0.01	10 5 1	1.50 % 2.50 % 4.00 %	1.00 % 2.50 % 4.00 %	-	-
728230	12	10-100 µl	0.10	100 50 10	0.70 % 1.00 % 3.00 %	0.25 % 0.70 % 1.50 %	721008	721018
728240	12	30-300 µl	0.20	300 150 30	0.60 % 1.00 % 2.00 %	0.25 % 0.50 % 1.00 %	721007	721017

Les spécifications sont des spécifications d'essai type obtenues dans des conditions strictement contrôlées (ISO 8655). Compte tenu des progrès continus de la recherche Biohit, les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

## Portoirs & Starter Kits

Ref.	Description
725600	Portoir carrousel pour 6 pipettes
725610	Support unitaire pour ProlinePlus et mLINE
725620	Portoir portique
728650	Starter Kit 1, 3/10 µl Proline Plus
728651	Starter Kit 2, 10/100/1000 µl Proline Plus
728652	Starter Kit 3, 20/200/1000 µl Proline Plus
728653	Starter Kit 4, 5000/10000 µl Proline Plus

Distribué par:

**labo and Co**  
www.laboandco.com  
N° Indigo 08 20 20 16 16

