

# Etuves à hybridation

## Etuve à hybridation HB-1D

TECHNE

- Four à convection forcée et régulation électronique.
- Contrôle de température précis pour des hybridations améliorées.
- Excellente uniformité de température pour des résultats reproductibles et de faibles bruit de fond.
- Volume minimal de la sonde : la conception et la rotation de l'appareil permettent de n'utiliser que 5 ml de sonde même avec des tubes de grande capacité. Cette sonde peut facilement être récupérée et être réutilisée.
- Système de maintien pour chaque tube à hybridation.
- Vitesse de rotation variable de 0 à 20 tours / min. pour une optimisation des protocoles.
- Chaque four peut être utilisé avec des tubes de différents formats.
- Grande flexibilité ; de multiples accessoires peuvent être ajoutés.
  - Plateau agitateur à vitesse variable 5 à 20 ou 15 à 60 oscillations / min.
  - Support rotatif pour tubes à centrifuger 15 ou 50 ml.
  - Clayettes fixes.
- Construction intérieure tout inox, extérieur acier avec revêtement de protection contre les rayonnements radioactifs.
- Porte en verre double vitrage qui assure sécurité, silence et protection durable.
- Pieds ajustables en hauteur.
- Grande capacité de tubes (jusqu'à 24 mini tubes ou 6 larges tubes).



	Modèle HB-1D
Capacité (Nb de tubes maximum)	6 tubes de Ø 80 mm 6 tubes de Ø 44 mm 6 x 4 tubes de Ø 32 mm
Température maxi (°C)	100°C
Température mini (°C)	Ambiante + 10°C
Vitesse d'agitation (tours / min.)	0,5 à 20
Vitesse d'agitation (oscillations / min.)	5 - 20 ou 15 - 60
Stabilité de la température dans le four (°C)	< 1,0
Stabilité de la température dans les tubes (°C)	< ± 0,1
Uniformité de la température dans le four (°C)	< ± 1,5
Uniformité de la température dans les tubes (°C)	± 1,0
Résolution de température (°C)	0,1
Précision (±°C)	< ± 0,3
Dimensions de l'agitateur l x h x p (mm)	385 x 555 x 285
Alimentation électrique (V / Hz / W)	230 / 50 - 60 / 750
Poids net (kg)	20

## Pour commander

Code	Descriptif
FHB1DE	Etuve HB-1D sans tube
FHB1DG	Etuve HB-1D avec 3 larges tubes code FHB12

# Etuves à hybridation

## Etuve à hybridation Hybrigene HB-3D

TECHNE



- Ce modèle, très compact présente une parfaite alternative au HB-1D lorsque la qualité est essentielle mais que le nombre d'expérience reste réduit.
- Possibilité d'empiler jusqu'à 3 Hybrigènes : gain de place considérable.
- Four à convection forcée et régulation électronique.
- Précision et uniformité des températures excellentes.
- Volume minimal de la sonde : la sonde ne nécessite que 5 ml pour fonctionner même avec des tubes de grande capacité. Cette sonde peut facilement être récupérée et réutilisée.
- Système de maintien pour chaque tube à hybridation.
- Vitesse de rotation variable de 0 à 20 tours / min. pour une optimisation des protocoles.
- Chaque four peut être utilisé avec des tubes de différents formats.
- Grande flexibilité ; divers accessoires peuvent être ajoutés :
  - Plateau agitateur à vitesse variable 5 à 20 oscillations / min.
  - Support rotatif pour tubes à centrifuger 15 ou 50 ml.
  - Clayettes fixes.
- Construction intérieure tout inox, extérieur acier avec revêtement de protection contre les rayonnements radioactifs.
- Porte en verre double vitrage qui assure sécurité, silence et protection durable.
- Pieds ajustables en hauteur.
- Capacité jusqu'à 16 mini tubes ou 4 tubes de grande taille.

	Modèle HB-3D
Capacité (Nb de tubes maximum)	4 tubes de Ø 80 mm 4 tubes de Ø 44 mm 4 x 4 tubes de Ø 32 mm
Température maxi (°C)	80°C
Température mini (°C)	Ambiante +10°C
Vitesse d'agitation (tours / min.)	0,5 à 20
Vitesse d'agitation (oscillations / min.)	5 - 20 ou 15 - 60
Stabilité de la température dans le four (°C)	< 1,0
Stabilité de la température dans les tubes (°C)	< ± 0,1
Uniformité de la température dans le four (°C)	< ± 1,5
Uniformité de la température dans les tubes (°C)	< ± 0,5
Résolution de température (°C)	0,1
Précision (±°C)	< ± 0,3
Dimensions L x l x h (mm)	383 x 432 x 355
Alimentation électrique (V / Hz / W)	230 / 50 - 60 / 750
Poids net (kg)	15

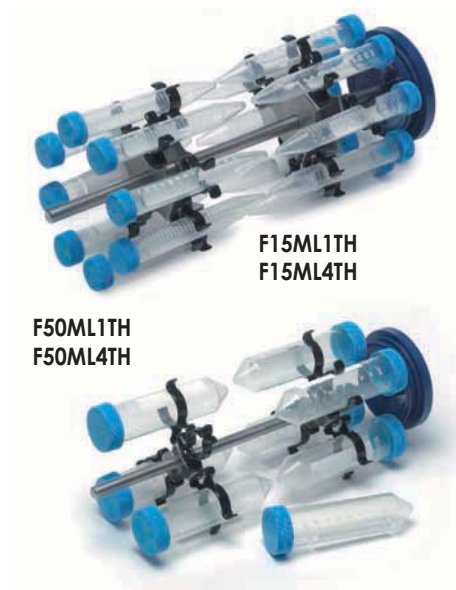
## Pour commander

Code	Descriptif
FHB4DD	Etuve Hybrigene HB-3D sans tubes
TFHB4DDT	Etuve HB-3D avec 4 tubes code FHB16

# Etuves à hybridation

## Accessoires pour superposer les fours Hybrigene

Code	Descriptif
FHB4DSTK	Système de maintien pour superposer 2 fours Hybrigene
FHB4DKIT	Kit complet pour superposition de 3 fours + fixation murale



## Tubes à hybridation et portoirs pour Hybrigene et HB-1D

- Tube à hybridation en verre, Techne : Permettent de réduire les volumes utilisés, simplifient les lavages et améliorent les signaux !
- 3 tailles disponibles :
  - larges:  $\varnothing$  80 mm.
  - petits :  $\varnothing$  44 mm.
  - mini :  $\varnothing$  32 mm.
- Solidité : verre borosilicaté épais.
- Versement pratique et facile : sans goutte, sans risque.
- Embouts détachables : les bouchons à vis disposent d'un embout spécial facilement détachable à travers lequel la sonde peut être ajoutée ou récupérée.
- Joint d'étanchéité : capuchons avec joint d'étanchéité « O ring » pour éviter les risques de fuites.
- Assemblage : un système permet de maintenir plusieurs petits et mini tubes afin d'accroître la capacité.

Code	Modèle	Descriptif	$\varnothing$ tube (mm)	Longueur tube (mm)	Capacité (Nb de tubes maximum)	Boîtier
FHB16	Hybrigene	Large tube avec capuchon à pression	80	240	4	1
FHB36	Hybrigene	Petit tube avec capuchon vissant et embout détachable	44	240	4 x 4	1
FHB41	Hybrigene	Mini tubes avec capuchon vissant (à commander avec le support FHB61)	32	205	4 x 4	4
FHB61	Hybrigene	Support rotatif pour mini tubes FHB41	Portoir d'assemblage pour mini tubes	-	-	1
FHB71	Hybrigene	Petits tubes à commander avec le support FHB70	44	220	4 x 3	1
FHB70	Hybrigene	Support rotatif pour petits tubes FHB71	Portoir d'assemblage pour petits tubes	-	-	1
FHB72	Hybrigene	Assemblage complet de petits tubes : support rotatif (FHB70) + 3 petits tubes (FHB71)	Assemblage	-	-	-
F15ML4TH	Hybrigene	Support avec clips pour 16 tubes de 15 ml ( $\varnothing$ approx. 16,5 mm)	Support tubes 15 ml	-	4 x 16	1
F50ML4TH	Hybrigene	Support avec clips pour 8 tubes de 50 ml ( $\varnothing$ approx. 29,0 mm)	Support tubes 50 ml	-	4 x 8	1
FHB12	HB-1D	Large tube avec capuchons à pression	80	200	6	1
FHB32	HB-1D	Petit tube avec capuchon vissant et embout détachable	44	200	6	1
FHB43	HB-1D	Assemblage de mini tubes - Support rotatif pour 4 mini tubes FHB41	Portoir d'assemblage pour mini tubes	-	-	1
F15ML1TH	HB-1D	Support pour tubes de 15 ml - Support avec clips pour 16 tubes ( $\varnothing$ approx. 16,5 mm)	Support tubes 15 ml	-	6 x 16	1
F50ML1TH	HB-1D	Support pour tubes de 50 ml - Support avec clips pour 8 tubes ( $\varnothing$ approx. 29,0 mm)	Support tubes 50 ml	-	4 x 8	1
FHB11	HB-1D	Large tube sans capuchon à pression	80	200	4	1

# Etuves à hybridation

## Accessoires pour Hybrigene HB-3D et HB-1D

### Plateau basculant à vitesse réglable :

Fabriqué en acier inoxydable, il s'adapte sur la base de l'unité permettant ainsi de placer des tubes à hybridation au dessus. Il permet aux membranes d'être traitées en utilisant un mouvement de bascule. Ce plateau peut notamment être utilisé pour le lavage des membranes et la coloration des gels. Disponible en version lente ou rapide avec une gamme allant de 5 à 60 oscillations / min.



### Clayettes fixes :

2 (Hybrigene HB-3D) ou 3 (HB-1D) étagères peuvent être ajoutées à l'intérieur du four à l'emplacement des tubes à hybridation, vous pouvez ainsi utiliser votre four comme un simple incubateur. La charge maximale est de 4 kg.

### Séparateurs de membranes (feuilles intercalaires) :

Membranes de forte porosité à placer entre les blots. Elles assurent l'hybridation lorsque plusieurs membranes d'hybridation sont dans un seul et même tube. Disponibles en paquets de 5 feuilles (20 x 20 cm).



### Portoir de rangement :

Support très utile pour le stockage de vos tubes ou lors de leur remplissage. Il peut maintenir jusqu'à 3 larges tubes et 3 petits.

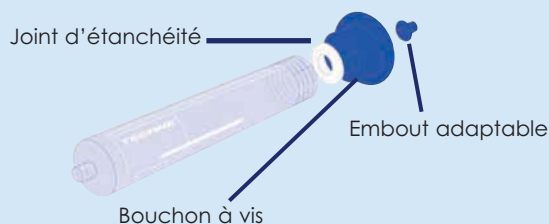


Code	Descriptif
FHTRACK	Portoir pour 3 larges tubes + 3 petits tubes
FMEM2020	Membranes de séparation 200 x 200 mm (paquets de 5)
FHB4/PLAT	Plateau pour four Hybrigene HB-3D
FHB1/PLAT	Plateau pour four HB-1D
FHB4SH1	Clayette fixe en acier inoxydable pour four Hybrigene
FHB5H1	Clayette fixe en acier inoxydable pour four HB-1D

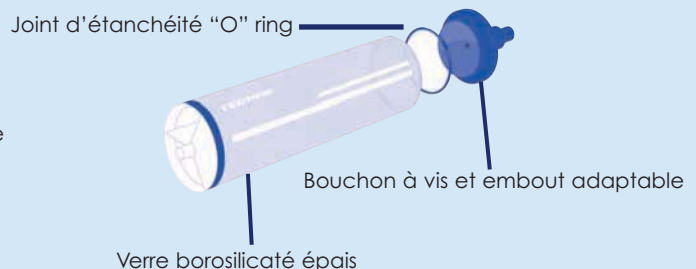
## Tubes à hybridation

### Petit tube

(Pour utilisation sans support rotatif)

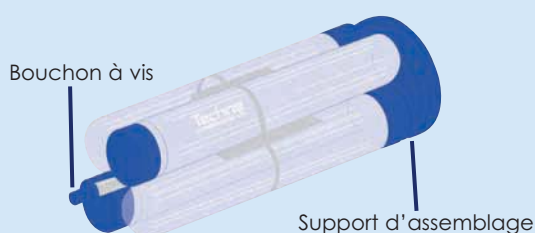


### Large tube



### Assemblage de mini tubes

(Pour utilisation sans support rotatif)



### Assemblage des petits tubes

(Hybrigène uniquement)

