

HOT FIREPoI® Probe Universal qPCR Mix, 5x

N° de Catalogue	Format de l'emballage	20 µl rxn
08-17-0000S	0.2 ml	50
08-17-00001	1 ml	250
08-17-00001-5	5 x 1 ml	1250
08-17-00001-10	10 x 1 ml	2500
08-17-00008*	8 ml	2000
08-17-00020	20 ml	5000

*Discontinued from 01.01.2022

Pour usage *in vitro* uniquement

La description:

HOT FIREPoI® Probe Universal qPCR Mix est optimisé pour les tests PCR quantitatifs en temps réel et contient tous les composants nécessaires pour effectuer une qPCR singleplex ou duplex, à l'exception de la matrice, des amorces et des sondes. Le mélange qPCR contient des composants optimisés et de l'ADN polymérase HOT FIREPoI® fournie dans un tampon de réaction exclusif qui permet une amplification efficace des cibles régulières et riches en GC.

HOT FIREPoI® Probe Universal qPCR Mix est optimisé pour les sondes d'hydrolyse ADN/LNA basées sur l'activité endonucléase du rabat 5'.

L'ADN polymérase HOT FIREPoI® est activée par une étape d'incubation de 10 min à 95°C. Cela empêche l'extension de amorces non spécifiquement hybridées et des amorces-dimères formés à basse température pendant la configuration de la qPCR.

Applications:

- Dosages basés sur des sondes d'hydrolyse d'ADN/LNA
- Détection et quantification des cibles ADN et ADNc
- Profilage de l'expression des gènes
- Détection microbienne
- Détermination de la charge virale

Avantages:

- Sensibilité et spécificité accrues pour une large gamme de modèles, y compris l'ADNc et l'ADNg riches en AT, riches en GC et réguliers.
- Convient aux dosages singleplex et duplex.
- Mise en place de la réaction à température ambiante
- Large compatibilité avec les instruments: convient aux cycleurs qPCR indépendamment des exigences ROX (sauf capillaire).

Composition du mélange:

- **HOT FIREPoI® ADN polymérase**
 - **5x tampon qPCR universel de sonde**
 - **15 mM MgCl₂** (1x solution PCR – 3 mM)
 - **dNTP**, y compris dUTP
- Le mélange permet le traitement UNG afin d'éviter la contamination par transfert des précédents cycles de PCR.*

IMPORTANT: l'UNG n'est pas inclus dans le mélange qPCR universel HOT FIREPoI® Probe et doit être acheté séparément.

- **Référence interne basée sur le colorant ROX**

Le colorant est utilisé pour normaliser le signal de reporter fluorescent généré en qPCR. Le produit est compatible avec les exigences système à faible ROX et à ROX élevé.

Pour une application multiplex: si le colorant ROX est utilisé comme l'un des fluorophores, la référence interne peut interférer avec le signal.

Réactifs fournis avec le mélange dans un flacon séparé:

- **100% DMSO**

Conditions d'expédition et de stockage:

Stockage de routine: -18°C à -28°C

L'expédition et le stockage temporaire jusqu'à 1 mois à température ambiante n'ont aucun effet néfaste sur la qualité du produit.

Manufactured by Solis BioDyne in compliance with the ISO 9001 and ISO 13485 certified Quality Management System.

POUR LA RECHERCHE UNIQUEMENT. NE PAS UTILISER DANS LES PROCÉDURES DE DIAGNOSTIC.

Mélange de réaction qPCR recommandé :

Composant	Volume	Conc. finale
HOT FIREPoI® Probe Universal qPCR Mix (5x)	4 µl	1x
Amorce directe (10 µM)	0.4–0.8 µl	200–400 nM
Amorce inverse (10 µM)	0.4–0.8 µl	200–400 nM
Sonde	x µl	100–250 nM
Facultatif: UNG ¹ (Uracil-N-glycosylase)	Variable	Variable ¹
Facultatif: 100% DMSO ²	Variable	Up to 10%
Matrice d'ADN	Variable	Variable ³
H ₂ O Qualité PCR	jusqu'à 20 µl	
Total	20 µl	

¹ Veuillez ajouter UNG selon les spécifications du fabricant.

² Le DMSO est recommandé comme additif PCR pour les modèles à haute teneur en GC. Dans certains cas, le DMSO est également nécessaire pour détendre les structures secondaires. Lors du test, il est recommandé d'inclure un échantillon avec 2.5% de DMSO supplémentaire pour tester s'il améliore les résultats. Pour une optimisation supplémentaire du DMSO, la concentration peut être augmentée par incréments de 2.5% jusqu'à 10% sur la base du tableau ci-dessous. Les volumes sont indiqués pour 20 µl de volume de réaction final. La concentration de DMSO la plus élevée recommandée est de 10% et doit être utilisée pour tous les modèles avec une teneur en GC supérieure à 70%.

³ conc. d'ADNc 0.1 pg/µl–10 ng/µl; ADNg 10 pg/µl–4 ng/µl

Concentration finale de DMSO	2.5%	5%	7.5%	10%
Volume supplémentaire de 100% DMSO	0.5 µl	1 µl	1.5 µl	2 µl

Protocole de cycle qPCR recommandé :

Etape du Cycle	Temp.	Time	Cycles
OPTIONAL: UNG treatment ⁴	Variable ⁴	Variable ⁴	1
Activation initiale⁵	95°C	10 min	1
Dénaturation	95°C	15–20 s	40
Hybridation/Extension ⁶	60°C	60 s	

⁴ **EN OPTION!** Ajouter l'étape de traitement UNG UNIQUEMENT si l'enzyme UNG est ajoutée dans le mélange réactionnel pour éliminer la contamination résiduelle. Utilisez UNG conformément aux spécifications du fabricant.

⁵ Pour activer la polymérase, inclure une étape d'incubation à **95°C pendant 10 minutes** au début du cycle qPCR.

⁶ La température d'hybridation (T_a) dépend de la température de fusion (T_m) des amorces. Une T_a inférieure d'environ 2 à 5°C à la T_m des amorces convient généralement. Il est recommandé d'effectuer un gradient de température.

Avertissements et précautions de sécurité:

Ce produit et ses composants ne doivent être manipulés que par des personnes formées aux techniques de laboratoire. Il est conseillé de porter des vêtements de protection appropriés, tels que des combinaisons de laboratoire, des gants et des lunettes de sécurité. Des précautions doivent être prises pour éviter tout contact avec la peau ou les yeux. En cas de contact avec la peau ou les yeux, laver immédiatement à l'eau. Se référer à la fiche de données de sécurité pour plus d'informations.

Technical support:

Contactez votre commercial pour toute question ou envoyez un email à support@solisbiodyne.com

Le chat en ligne est disponible sur www.solisbiodyne.com

DS-08-17 v2.1_FR

Date de révision: 17.11.2021

Ceci est une traduction, la version originale, en anglais, est disponible sur le site www.solisbiodyne.com

Utilisation autorisée: ce produit est fourni à des fins de recherche uniquement (l'utilisation autorisée). Si le client souhaite utiliser le produit à d'autres fins que l'utilisation autorisée, y compris (sans limitation) la vente ou la modification, le client doit obtenir la licence appropriée de Solis BioDyne. Certaines applications de ce produit peuvent nécessiter une licence/des licences d'un ou plusieurs tiers qui ne sont pas fournies par l'achat de ce produit. Les utilisateurs doivent obtenir la licence si nécessaire. Couvert par le brevet EP2501716, fabriqué selon les méthodes du brevet américain n° 9 321 999.

Informations sur la marque: FIREPoI® est une marque déposée dans l'UE de Solis BioDyne OÜ.

Garantie et avis de non-responsabilité: ce produit doit être conforme à ses spécifications pertinentes et être adapté à son objectif déclaré, mais Solis BioDyne ne donne aucune autre garantie et ne fait aucune déclaration quant à la description ou à la qualité. Une telle garantie ou représentation est exclue, dans toute la mesure permise par la loi. En particulier, mais sans limiter ce qui précède, Solis BioDyne ne sera pas responsable de la non-conformité du produit à ses spécifications pertinentes lorsqu'une telle défaillance résulte de: (i) la négligence du client ou parce que le client n'a pas suivi l'un des les données techniques ou les fiches de sécurité applicables, les documents d'utilisation standard, les directives d'utilisation ou toute autre information fournie par Solis BioDyne concernant le stockage, le transport, la manipulation, l'utilisation ou la maintenance des produits ou d'autres bonnes pratiques les concernant, ou (ii) la client modifiant les produits de quelque manière que ce soit sans le consentement écrit préalable de Solis BioDyne, ou (iii) les produits différant des spécifications pertinentes en raison de modifications apportées pour assurer leur conformité aux exigences légales ou réglementaires applicables.

Rien ne limitera ou n'exclura la responsabilité de Solis BioDyne en cas de décès ou de blessures corporelles causés par sa négligence, sa fraude ou une fausse déclaration frauduleuse ou toute question pour laquelle il serait illégal pour Solis BioDyne d'exclure ou de restreindre la responsabilité. Sans limiter ce qui précède, Solis BioDyne ne sera en aucun cas responsable envers le client, que ce soit contractuellement, délictuelle (y compris la négligence), manquement à une obligation légale ou autre, pour toute perte de profit, ou toute perte indirecte ou consécutive résultant de ou en relation avec les produits et la responsabilité totale de Solis BioDyne envers le client à l'égard de toutes les autres pertes résultant de ou en relation avec le produit, que ce soit dans le cadre d'un contrat, d'un délit (y compris la négligence), d'un manquement à une obligation légale ou autre, ne doit en aucun cas circonstances dépassent le prix des produits fournis pour lesquels la responsabilité est née.