Supermix 2X pour qPCR (SYBR Green)

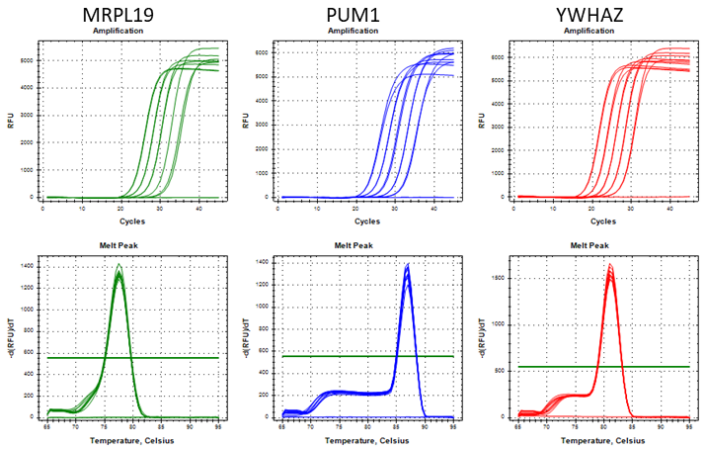
#S-mix, Supermix 2X pour qPCR **5ml**

(*Suffisant pour 1000 réactions de qPCR de 10µl)*

Le Supermix 2X est un réactif pour qPCR qui a été élaboré au S.P.P. Ce mix, optimisé pour qPCR, contient les ingrédients nécessaires pour une amplification efficace, spécifique et reproductible. Il rencontre différents standards de qualité et de validation préétablis: l'efficacité (linéarité) et spécificité de l'amplification, l'absence d'ADN bactérien[(1)], la stabilité et la reproductibilité.

Efficacité de l'amplification et spécificité du Supermix 2X

Réaction:	*10 µl de réaction en suivant le protocole établi*
Substrat:	*cDNA humain produit par transcription inverse à l'aide de la MRT (S.P.P.)*
Conditions de réaction:	*10, 2, 0.4, 0.08, 0.016 et 0ng de cDNA humain*
	200nM d'amorces
	*60 sec à 95°C; **45 cycles** (10 sec à 95°C, 15 sec à 60°C, 15 sec à 72°C)*
Spécificité de la réaction:	*Courbe de dénaturation 65-95°C*



Les résultats démontrent une réponse linéaire selon la concentration de la cible (dilution 1/5 de cDNA d'une lignée cellulaire humaine).

Les courbes de dénaturation sont uniformes et uniques, confirmant l'absence de produits non-spécifiques.

Supermix 2X pour qPCR (SYBR Green)

Conditions de réaction suggérées

Réaction qPCR standard:

	10µl RXN	Concentration finale
Supermix 2X	5 µl	1X
Primer mix 1µM	2µl	200 nM
DNA ou cDNA	3µl	Variable

ÉTAPE	TEMP.	DURÉE
Dénaturation initiale	95°C	60 sec
45 Cycles	95°C	10 sec
	60°C	15 sec
	72°C	15 sec
Courbe de dénaturation	65-95°C	

.: Les conditions de qPCR peuvent être modifiées selon les besoins mais nécessiteront une optimisation.

Caractéristiques du produit:

- Ce produit n'est pas « hot-start ». Pour minimiser les amplifications non spécifiques, préparer la plaque qPCR sur un bloc réfrigéré et charger au dernier instant dans l'appareil qPCR.
- Ne contient pas de colorant de référence (ROX).
- Le S-mix peut être conservé à 4°C durant une courte période (1-2 semaines) sans perte significative d'activité.
- Mélanger bien le S-mix avant le prélèvement.

Notes

[1] *Ct pour le gène 16SRNA bactérien > 30 dans les conditions standards utilisées*

Autres produits et services à la plateforme.

Inventaire d'enzymes de biologie moléculaire

ITEM	*DESCRIPTION*
#RI-L	*RNase inhibitor, 5000U*
#MRT	*MMuLV RT, 10000U*
#Taq-250	*Taq DNA polymérase, 1250U*
#HqPCR-200	*HqPCR polymérase, 1000U*
#HFPCR	*HFPCR polymérase, 500U*
#Pfu-PLUS	*Pfu-PLUS DNA polymérase 100U*
#S-mix	*Supermix qPCR 2X, 5ml*
#T4Lig	*T4 DNA ligase, 20000U*
… et plus!	

• Rencontre les contrôles de qualité spécifiques au produit • Tests fonctionnels effectués • Conseils sur l'utilisation du produit • Ne déboursez que les frais de production • Satisfaction et activité garanties •

Purification personnalisée de protéines, SPR et +

Contactez la plateforme pour plus de détails.

Plateforme de purification des protéines
Faculté de médecine et des sciences de la santé
Département de Microbiologie et Infectiologie
Université de Sherbrooke
3201, rue Jean Mignault, Sherbrooke (Québec) J1E 4K8
Local Z8-1011, Tél 819-821-8000 #72156
SPP_FMSS@USherbrooke.ca