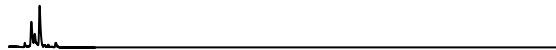


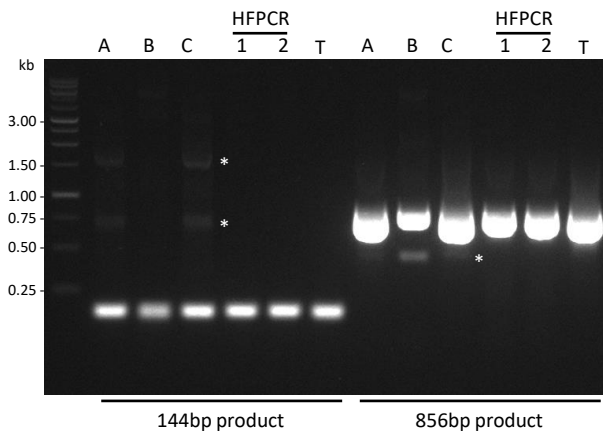
## HFPCR polymérase

#HFPCR, HFPCR polymérase, 5U/ $\mu$ l: 500U..... 60\$  
(Suffisant pour 1000 réactions de 20 $\mu$ l)

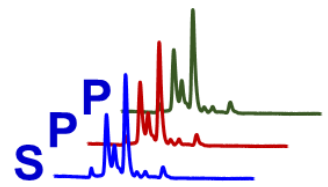
La HFPCR polymérase est un variant de la Pfu DNA polymérase. Elle peut être utilisée pour les clonages ainsi que le séquençage. Elle rencontre différents standards de qualité et de validation préétablis: la pureté en SDS-PAGE, la concentration, l'activité spécifique ainsi que différents tests fonctionnels. Absence d'ADN bactérien.



## Vérification expérimentale de l'activité.



**Comparaison de l'activité avec une Pfu DNA polymérase commerciale.** Migration sur gel d'agarose 1.2% des produits de PCR (35 cycles) utilisant 1 unité d'enzyme par réaction.  
A: Pfu DNA polymérase de la compagnie A.  
B: Pfu DNA polymérase de la compagnie B.  
C: Pfu DNA polymérase de la compagnie C.  
HFPCR 1 et 2: duplica de la HFPCR polymérase.  
T: Taq DNA polymérase préparée par le SPP.  
\*: produits non-spécifiques.



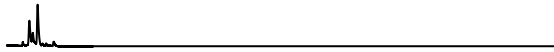
## Conditions de réaction suggérées

Réaction PCR standard:

	20µl RXN	Concentration finale
HFPCR 5U/µl	0.1 - 0.2µl	0.5 - 1.0 U / 20µl
10X HqPCR Buffer	2µl	1X
10mM dNTP	0.4µl	200µM
Primer mix 1µM	4µl	200 nM
DNA ou cDNA	3µl	Variable
H2O	To 20µl	

ÉTAPE	TEMP.	DURÉE
Dénaturation initiale	95°C	120 sec
40 Cycles	95°C	15 sec
	60°C	15 sec
	72°C	60 sec
Extension	72°C	5 min

.: Les conditions de PCR peuvent nécessiter une optimisation.



## Caractéristiques du produit:

- Ce produit n'est pas « hot-start ». Pour minimiser les amplifications non spécifiques, préparer les tubes sur glace et charger au dernier instant dans l'appareil PCR.
- 92% des produits de PCR (1 kbp, 30 cycles) seront fidèles à la séquence originale comparativement à 31% pour la Taq DNA polymérase.<sup>1</sup>

### Notes

<sup>1</sup> Estimation selon le PCR Fidelity Calculator ([www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)).

## Autres produits et services du S.P.P.

### Inventaire d'enzymes de biologie moléculaire

ITEM	DESCRIPTION	FRAIS
#RI-L	RNase inhibitor, 5000U	70 \$
#MRT	MMuLV RT, 10000U	35 \$
#Taq-250	Taq DNA polymérase, 1250U	55 \$
#HqPCR-200	HqPCR polymérase, 1000U	90 \$
#HFPCR	HFPCR polymérase, 500U	60 \$
#Pfu-PLUS	Pfu-PLUS DNA polymérase 100U	55 \$
#S-mix	Supermix qPCR 2X, 5ml	50 \$
#T4Lig	T4 DNA ligase, 20000U	30 \$
... et plus!		

• Rencontrez 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 le S.P.P. pour plus de détails.



Bruno Lemieux Ph.D.

[Bruno.Lemieux@USherbrooke.ca](mailto:Bruno.Lemieux@USherbrooke.ca)

Local Z8-1011, Poste 72156

Site Web: <https://www.usherbrooke.ca/medecine/recherche/notre-caractere-distinctif/infrastructure-et-plateformes-de-la-recherche/plateforme-de-purification-des-protéines>