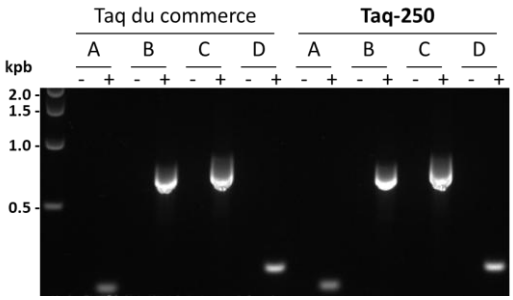
Taq DNA polymérase

#Taq-250, Taq DNA polymérase **5U/µl** **1250U**
(*Suffisant pour 1000 réactions de 50µl)*

Voici une Taq DNA polymérase recombinante de *Thermus aquaticus* pour réactions de PCR de routine. 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.

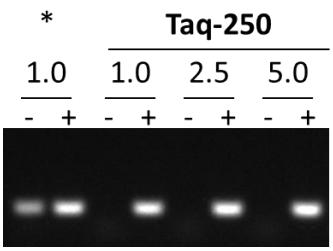
Tests fonctionnels de la Taq DNA polymérase

Validation de l'activité



Comparaison de l'activité avec une Taq DNA polymérase commerciale.
Migration sur gel d'agarose 1.2% des produits de PCR (30 cycles) utilisant 1 unité de Taq par réaction. Sans (-) et avec (+) présence d'ADN plasmidique cible.
Taille des produits attendus: A) 144bp, B) 777bp, C) 856bp et D) 223bp.

Absence d'ADN bactérien.



Détection de l'ADN bactérien.
Migration sur gel d'agarose du produit de PCR (30 cycles) pour le gène 16S de l'ARN ribosomal bactérien en utilisant 1.0, 2.5 et 5.0 Unités de Taq DNA polymérase. Sans (-) et avec (+) présence d'ADN bactérien ajouté.
*: Taq DNA polymérase présentant une contamination d'ADN bactérien.

Taq DNA polymérase

Conditions de réaction suggérées

PCR standard:

	10µl RXN	20µl RXN	Concentration finale
10X Taq buffer	1.0 µl	2.0 µl	1X
10 mM dNTPs	0.2 µl	0.4 µl	200 µM
10 µM Forward Primer	0.2 µl	0.4 µl	200 nM
10 µM Reverse Primer	0.2 µl	0.4 µl	200 nM
ADN	Variable	Variable	Variable
Taq-250 (5U/µl)	0.05µl	0.1µl	1.25U / 50µl PCR
H2O (Nuclease-free)	to 10 µl	to 20 µl	

ÉTAPE	TEMP.	DURÉE
Dénaturation initiale	94°C	120 sec
25-35 Cycles	94°C	15 sec
	45-72°C	10-30 sec
	68°C	60 sec/kb
Extension	68°C	5-10 min

.: L'utilisation de cette enzyme dans d'autres applications et conditions nécessite une optimisation.

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