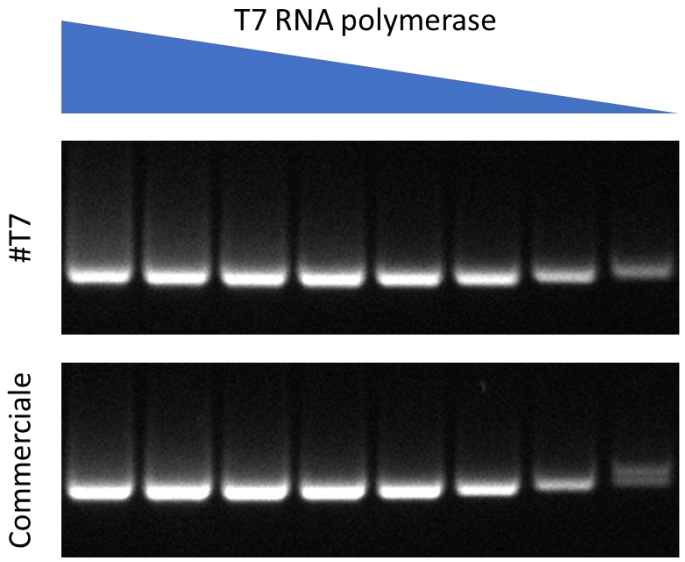
T7 RNA polymerase

#T7-S, T7 RNA polymerase	**50 U/µl**	**5 000U**
	(*Suffisant pour 50 réactions T7 RNA polymerase de 20µl)*	
#T7-HC, T7 RNA polymerase	**250 U/µl**	**25 000U**
	(*Suffisant pour 250 réactions T7 RNA polymerase de 20µl)*	
#T7-50, T7 RNA polymerase	**2500 U/µl**	**125 000U**
	(*Suffisant pour 1250 réactions T7 RNA polymerase de 20µl)*	

Cette T7 ARN polymérase recombinante catalyse la synthèse 5'→3' de l'ARN sur un ADN simple brin ou double brin en aval de son promoteur. Elle rencontre différents standards de qualité et de validation préétablis: la pureté en SDS-PAGE, la concentration, l'activité spécifique ainsi que des tests fonctionnels pour la production d'ARN.

Test fonctionnel de la T7 RNA polymérase



Détermination de l'activité de la T7 RNA polymérase: Comparaison avec une enzyme commerciale.

Réaction:	*20 µl de réaction en suivant le protocole établi*
Substrat:	*10ng d'un amplicon contenant le promoteur T7*
Enzyme:	*Dilution ½ des enzymes #T7 et T7 RNA polymérase commerciale*
Conditions de réaction:	*60min à 37°C*
Détermination de l'activité:	*Quantification de 2µl du produit obtenu sur gel d'agarose 0.75% en présence de 0.25X GelRed.*

T7 RNA polymerase

Conditions de réaction suggérées

Réaction de transcription standard

- *Mélanger les composantes et incuber à 37°C pour 1h.*

Component	Volume
RNApol Buffer 10X	2µl
rNTP 5mM each (0.5mM final)	2µl
H2O to 20µl	Xµl
Template DNA (up to 1µg)	Xµl
*RNase Inhibitor (1U/µl final)	0.5µl
*Fresh DTT 1M (5mM final)	0.1µl
T7 RNA pol (100U)	2µl

** optional*

.: 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	ITEM	DESCRIPTION
#Taq-250	Taq DNA polymérase, 1250U	#MRT	MMuLV RT, 10000U
#HFPCR	HFPCR polymérase, 500U	#RI-L	RNase inhibitor, 5000U
#HqPCR-200	HqPCR polymérase, 1000U	#T7	T7 RNA polymerase
#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