



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ηράκλειο, 10.12.2014

Αρ. πρωτ. 12872

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Ειδικός Λογαριασμός του Πανεπιστημίου Κρήτης πρόκειται να προβεί στην προμήθεια **Προμήθεια εργαστηριακών αναλωσίμων** για την κάλυψη των αναγκών του έργου με τίτλο «Στόχευση της RGS9-2 στον εγκέφαλο για την αντιμετώπιση του εθισμού και του χρόνιου πόνου» και κα 3675.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους στα πλαίσια της πράξης "ΑΡΙΣΤΕΙΑ" του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση».

Ι. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Τα προς προμήθεια είδη έχουν ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α		
Α/Α	ΠΟΣΟΤΗΤΑ / ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	1 τεμάχιο BamH I	<p>Αλληλουχία περιορισμού του ενζύμου</p> <p style="text-align: center;">5'...G▼GATCC...3' 3'...CCTAG▲G...5'</p> <p>Ποσότητα 25000units</p> <p>Χαρακτηριστικά: Bacillus amyloliquefaciens H Συγκέντρωση: 10-12u/μl and 40-60u/μl*. Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x BamH I buffer</p> <p>Μονάδα υποστρώματος: Lambda DNA . Unit definition: Ένα unit καθορίζετε ως η ποσότητα του ενζύμου που είναι απαραίτητη για να πραγματοποιήσει πλήρη πέψη 1 μg lambda DNA σε 60 min συνολικά. Όγκος αντίδρασης 0.05 ml στις κατάλληλες συνθήκες. Συνθήκες πέψης: 100 mM NaCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.9 @ 25°C), 5 mM MgCl₂, 1 mM dithiothreitol, 100 μg/ml BSA. Επώαση στους 37°C.</p> <p>Απουσία προσμίξεων: 100 units του BamHI με 16 hours επώαση στους 37°C μαζί με 1 μg of λ DNA έδειξε DNA χωρίς παράγωγα αποδόμησης, με την χρήση ηλεκτροφόρησης gel αгарόζης. Μετά από 50-fold υπερ-πέψης με BamHI περισσότερα απο 95% των DNA κομματιών μπορούν να ενωθούν και να ξανα κοπούν με το ένζυμο.</p> <p>Storage buffer: 50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol, 200 μg/ml BSA and 50% glycerol.</p> <p>Φύλαξη στους -20°C. Απενεργοποίηση: 80°C για 20 min. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλιώσεις: dam methylation, dcm methylation, CpG methylation. Συνθήκες χαμηλής ιονικής ισχύος, υψηλή συγκέντρωση του ενζύμου, συγκέντρωση γλυκερίνης > 5% ή pH> 8.0 μπορεί να οδηγήσει σε άριστη ενζυμική δραστηρότητα.</p> <p>Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 απο την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
2	1 τεμάχιο Bgl II	<p>Αλληλουχία περιορισμού του ενζύμου</p> <p style="text-align: center;">5'...A▼GATCT...3' 3'...TCTAG▲A...5'</p> <p>Ποσότητα 2500units</p> <p>Χαρακτηριστικά: Bacillus globigii lacking BglI Συγκέντρωση: 10-12u/μl and 40-60u/μl*. Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x Bgl II buffer</p> <p>Μονάδα υποστρώματος: Lambda DNA . Συνθήκες πέψης: 100 mM NaCl, 50mM Tris-HCl (pH 7.9 @ 25°C), 10 mM MgCl₂, 1 mM dithiothreitol, 100 μg/ml BSA. Επώαση στους 37°C.</p> <p>Απουσία προσμίξεων: 150 units του Bgl II με 16 hours επώαση στους 37°C μαζί με 1 μg of λ DNA έδειξε DNA χωρίς παράγωγα αποδόμησης, με την χρήση ηλεκτροφόρησης gel αгарόζης. Μετά από 50-fold υπερ-πέψης με Bgl II περισσότερα απο 95% των DNA κομματιών</p>

		<p>μπορούν να ενωθούν και να ξανα-κοπούν με το ένζυμο.</p> <p>Storage buffer: 50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol, 200 µg/ml BSA and 50% glycerol.</p> <p>Φύλαξη στους -20°C. Απενεργοποίηση με θερμότητα: όχι. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλιώσεις: dam methylation, dcm methylation, CpG methylation.</p> <p>Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 από την TÜV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
3	1 τεμάχιο EcoR I	<p>Αλληλουχία περιορισμού του ενζύμου</p> <p style="text-align: center;">5'...G▼AATTC...3' 3'...CTTAA▲G...5'</p> <p>Ποσότητα 25000units</p> <p>Χαρακτηριστικά: E. coli RY 13 Συγκέντρωση: 10-12u/µl and 40-60u/µl*. Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x EcoR I buffer</p> <p>Χαρακτηριστικά: Μονάδα υποστρώματος: Lambda DNA . Συνθήκες πέψης: 50 mM NaCl, 100 mM Tris-HCl (pH 7.4 @ 25°C), 5 mM MgCl₂, 0,025% Triton X-100, 100 µg/ml BSA. Επώαση στους 37°C.</p> <p>Απουσία προσμίξεων: 100 units του EcoR I με 16 hours επώαση στους 37°C μαζί με 1 µg of λ DNA έδειξε DNA χωρίς παράγωγα αποδόμησης, με την χρήση ηλεκτροφόρησης gel αгарόζης. Μετά από 50-fold υπερ-πέψης με EcoR I περισσότερα από 98% των DNA κομματιών μπορούν να ενωθούν και να ξανα κοπούν με το ένζυμο.</p> <p>Storage buffer: 300 mM NaCl, 5 mM KPO₄ (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol, 0.15% Triton X-100, 200 µg/ml BSA and 50% glycerol.</p> <p>Φύλαξη στους -20°C. Απενεργοποίηση: 65°C για 20 min. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλιώσεις: dam methylation, dcm methylation, CpG methylation. Συνθήκες χαμηλής ιονικής ισχύος, υψηλή συγκέντρωση του ενζύμου, συγκέντρωση γλυκερίνης > 5% ή pH> 8.0 μπορεί να οδηγήσει σε άριστη ενζυμική δραστηριότητα.</p> <p>Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 από την TÜV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
4	1 τεμάχιο Hind III	<p>Αλληλουχία περιορισμού του ενζύμου</p> <p style="text-align: center;">5'...A▼AGCTT...3' 3'...TTCGA▲A...5'</p> <p>Ποσότητα 25000units</p> <p>Χαρακτηριστικά: βHaemophilus influenzae Rd. Συγκέντρωση: 10-12u/µl and 40-60u/µl*. Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x Hind III buffer</p> <p>Χαρακτηριστικά: Μονάδα υποστρώματος: Lambda DNA . Συνθήκες πέψης: 50 mM NaCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.9 @ 25°C), 10 mM MgCl₂, 1 mM dithiothreitol, 100 µg/ml BSA. Επώαση στους 37°C.</p> <p>Απουσία προσμίξεων: 700 units του Hind III με 16 hours επώαση στους 37°C μαζί με 1 µg of</p>

		<p>λ DNA έδειξε DNA χωρίς παράγωγα αποδόμησης, με την χρήση ηλεκτροφόρησης gel αγαρόζης. Μετά από 100-fold υπερ-πέψης με Hind III περισσότερα απο 98% των DNA κομματιών μπορούν να ενωθούν και να ξανα κοπούν με το ένζυμο.</p> <p>Storage buffer: 50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol, 500 μg/ml BSA and 50% glycerol.</p> <p>Φύλαξη στους -20°C. Απενεργοποίηση: 65°C για 20 min. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλιώσεις: dam methylation, dcm methylation, CpG methylation. Η παρουσία Mn²⁺ μπορεί να οδηγήσει σε άριστη ενζυμική δραστηρότητα.</p> <p>Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 απο την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
5	1 τεμάχιο Pst I	<p>Αλληλουχία περιορισμού του ενζύμου</p> <p style="text-align: center;">5'...CTGCA▼G...3' 3'...G▲ACGTC...5'</p> <p>Ποσότητα 25000units</p> <p>Χαρακτηριστικά: E. coli strain που φέρει κλωνοποιημένο Pst I γονίδιο από Providencia stuartii.</p> <p style="text-align: center;">Συγκέντρωση: 10-12u/μl and 40-60u/μl*. Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x Pst I buffer</p> <p>Χαρακτηριστικά: Μονάδα υποστρώματος: Lambda DNA . Συνθήκες πέψης: 100 mM NaCl, 50 mM Tris-HCl (pH 7.4 @ 25°C), 10 mM MgCl₂, 1 mM dithiothreitol, 100 μg/ml BSA. Επώαση στους 37°C.</p> <p>Απουσία προσμίξεων: 200 units του Pst I με 16 hours επώαση στους 37°C μαζί με 1 μg of λ DNA έδειξε DNA χωρίς παράγωγα αποδόμησης, με την χρήση ηλεκτροφόρησης gel αγαρόζης. Μετά από 100-fold υπερ-πέψης με Pst I περισσότερα απο 95% των DNA κομματιών μπορούν να ενωθούν και να ξανα κοπούν με το ένζυμο.</p> <p>Storage buffer: 200 mM NaCl, 10mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM, dithiothreitol, 200 μg/ml BSA, 0.15% Triton X-100 and 50% glycerol. Φύλαξη στους -20°C. Απενεργοποίηση: 80°C για 20 min. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλιώσεις: dam methylation, dcm methylation, CpG methylation.</p> <p>Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 απο την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
6	1 τεμάχιο Sal I	<p>Αλληλουχία περιορισμού του ενζύμου</p> <p style="text-align: center;">5'...G▼TCGAC...3' 3'...CAGCT▲G...5'</p> <p>Ποσότητα 12500units</p> <p>Χαρακτηριστικά: Streptomyces albus G</p> <p style="text-align: center;">Συγκέντρωση: 10-12u/μl and 40-60u/μl*. Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x Sal I buffer</p> <p>Χαρακτηριστικά: Μονάδα υποστρώματος: Lambda DNA (Hind III digest). Συνθήκες πέψης: 150 mM NaCl, 10 mM TrisHCl (pH 7.9 @ 25°C), 10 mM MgCl₂, 1 mM dithiothreitol, 100g/ml</p>

		<p>BSA. Επώαση στους 37°C.</p> <p>Απουσία προσμίξεων: 400 units του Sal I με 16 hours επώαση στους 37°C μαζί με 1 µg of λ DNA (Hind III digest) έδειξε DNA χωρίς παράγωγα αποδόμησης, με την χρήση ηλεκτροφόρησης gel αгарόζης. Μετά από 50-fold υπερ-πέψης με Sal I περισσότερα απο 95% των DNA κομματιών μπορούν να ενωθούν και να ξανα κοπούν με το ένζυμο.</p> <p>Storage buffer: 50 mM KCl, 10 mM TrisHCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol, 300 g/ml bovine serum albumin and 50% glycerol. Φύλαξη στους -20°C.</p> <p>Απενεργοποίηση: 65°C για 20 min. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλίωσεις: dam methylation, dcm methylation, CpG methylation. Αυξημένη συγκέντρωση του ενζύμου μπορεί να οδηγήσει σε άριστη ενζυμική δραστηρότητα.</p> <p>Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 απο την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
7	1 τεμάχιο Xba I	<p>Αλληλουχία περιορισμού του ενζύμου 5'...T▼CTAGA...3' 3'...AGATC▲T...5'</p> <p>Ποσότητα 5000units</p> <p>Χαρακτηριστικά: Xanthomonas badrii. Συγκέντρωση: 10-12u/µl and 40-60u/µl*. Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x Xba I buffer</p> <p>Χαρακτηριστικά: Μονάδα υποστρώματος: Lambda DNA (dam-/Hind III digest). Συνθήκες πέψης 50 mM NaCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.9 @ 25°C), 10 mM MgCl₂, 1 mM dithiothreitol, 100 µg/ml BSA. Επώαση στους 37°C.</p> <p>Απουσία προσμίξεων: 200 units του Xba I με 16 hours επώαση στους 37°C μαζί με 1 µg of λ DNA (dam-/Hind III digest) έδειξε DNA χωρίς παράγωγα αποδόμησης, με την χρήση ηλεκτροφόρησης gel αгарόζης. Μετά από 100-fold υπερ-πέψης με Xba I περισσότερα απο 98% των DNA κομματιών μπορούν να ενωθούν και να ξανα κοπούν με το ένζυμο.</p> <p>Storage buffer: 50 mM NaCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol , 200 µg/ml BSA and 50% glycerol. Φύλαξη στους -20°C. Απενεργοποίηση: 65°C για 20 min. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλίωσεις: dcm methylation, CpG methylation. Για την dam μεθυλίωση: αποκλεισμένες από επικαλυπτόμενα.</p> <p>Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 απο την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
8	2 τεμάχια Sla I (Xho I)	<p>Αλληλουχία περιορισμού του ενζύμου 5'...C▼TCGAG...3' 3'...GAGCT▲C...5'</p> <p>Ποσότητα 5000units</p> <p>Χαρακτηριστικά: Συγκέντρωση: 10-12u/µl and 40-60u/µl*. Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x Sla I buffer</p> <p>Χαρακτηριστικά: Μονάδα υποστρώματος: Lambda DNA (Hind III digest). Συνθήκες πέψης: 150 mM NaCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.9 @ 25°C), 10 mM MgCl₂, 1 mM dithiothreitol, 100 µg/ml BSA. Επώαση στους 37°C.</p> <p>Απουσία προσμίξεων: 400 units του Sla I με 16 hours επώαση στους 37°C μαζί με 1 µg of λ DNA (Hind III digest) έδειξε DNA χωρίς παράγωγα αποδόμησης, με την χρήση</p>

		<p>ηλεκτροφόρησης gel αγαρόζης. Μετά από 100-fold υπερ-πέψης με Sfa I περισσότερα απο 98% των DNA κομματιών μπορούν να ενωθούν και να ξανα κοπούν με το ένζυμο.</p> <p>Storage buffer: 50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol, 200 µg/ml BSA and 50% glycerol.</p> <p>Φύλαξη στους -20°C. Απενεργοποίηση: 65°C για 20 min. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλιώσεις: dam methylation, dcm methylation, για την CpG methylation: διαταραγμένη.</p> <p>Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 απο την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
9	1 τεμάχιο Sst I (Sac I)	<p>Αλληλουχία περιορισμού του ενζύμου</p> <p style="text-align: center;">5'...GAGCT▼C...3' 3'...C▲TCGAG...5'</p> <p>Ποσότητα 2500units</p> <p>Χαρακτηριστικά: Streptomyces stanford. Συγκέντρωση: 10-12u/µl and 40-60u/µl*. Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x Sst I buffer</p> <p>Χαρακτηριστικά: Μονάδα υποστρώματος: Lambda DNA(Hind III digest) . Συνθήκες πέψης: 10 mM Tris-HCl (pH 7.9 @ 25°C), 10 mM MgCl₂, 1 mM dithiothreitol, 100 µg/ml BSA. Επώαση στους 37°C.</p> <p>Απουσία προσμίξεων: 100 units του Sst I με 16 hours επώαση στους 37°C μαζί με 1 µg of λ DNA(Hind III digest) έδειξε DNA χωρίς παράγωγα αποδόμησης, με την χρήση ηλεκτροφόρησης gel αγαρόζης. Μετά από 50-fold υπερ-πέψης με Sst I περισσότερα απο 95% των DNA κομματιών μπορούν να ενωθούν και να ξανα κοπούν με το ένζυμο.</p> <p>Storage buffer: 50 mM NaCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol, 200 µg/ml BSA and 50% glycerol.</p> <p>Φύλαξη στους -20°C. Απενεργοποίηση: 65°C για 20 min. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλιώσεις: dam methylation, dcm methylation, CpG methylation.</p> <p>Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 απο την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
10	1 τεμάχιο Kpn I	<p>Αλληλουχία περιορισμού του ενζύμου</p> <p style="text-align: center;">5'...GGTAC▼C...3'</p>

		<p style="text-align: center;">3'...C▲CATGG...5'</p> <p>Ποσότητα 12500units</p> <p>Χαρακτηριστικά: Klebsiella pneumonia OK8 Συγκέντρωση: 10-12u/μl and 40-60u/μl*. Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x Kpn I buffer</p> <p>Χαρακτηριστικά: Μονάδα υποστρώματος: Lambda DNA (EcoR I digest). Συνθήκες πέψης: 10 mM Tris-HCl (pH 7.0 @ 25°C), 10 mM MgCl₂, 1 mM dithiothreitol, 0.01% Triton X-100, 100 μg/ml BSA. Επώαση στους 37°C.</p> <p>Απουσία προσμίξεων: 30 units του Kpn I με 16 hours επώαση στους 37°C μαζί με 1 μg of λ DNA/EcoRI digest έδειξε DNA χωρίς παράγωγα αποδόμησης, με την χρήση ηλεκτροφόρησης gel αгарόζης. Μετά από 10-fold υπερ-πέψης με Kpn I περισσότερα απο 95% των DNA κομματιών μπορούν να ενωθούν και να ξανα κοπούν με το ένζυμο.</p> <p>Storage buffer: 50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol, 200 μg/ml BSA and 50% glycerol.</p> <p>Φύλαξη στους -20°C. Απενεργοποίηση με θερμότητα: Απενεργοποίηση: 80°C για 20 min. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλίσεις: dam methylation, dcm methylation, CpG methylation. Συνθήκες χαμηλής ιονικής ισχύος, υψηλή συγκέντρωση του ενζύμου, συγκέντρωση γλυκερίνης > 5% ή pH> 8.0 μπορεί να οδηγήσει σε άριστη ενζυμική δραστηριότητα.</p> <p>Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 απο την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
11	1 τεμάχιο EcoR V	<p style="text-align: center;">5'...GAT▼ATC...3' 3'...CTA▲TAG...5'</p> <p>Ποσότητα 12500units</p> <p>Χαρακτηριστικά: Klebsiella pneumonia OK8 Συγκέντρωση: 10-12u/μl and 40-60u/μl*. Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x Kpn I buffer</p> <p>Χαρακτηριστικά: Μονάδα υποστρώματος: Lambda DNA. Συνθήκες πέψης: 50 mM NaCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.9 @ 25°C), 10 mM MgCl₂, 1 mM dithiothreitol, 100 μg/ml BSA. Επώαση στους 37°C.</p> <p>Απουσία προσμίξεων: 100 units του EcoR V με 16 hours επώαση στους 37°C μαζί με 1 μg of λ DNA digest έδειξε DNA χωρίς παράγωγα αποδόμησης, με την χρήση ηλεκτροφόρησης gel αгарόζης. Μετά από 20-fold υπερ-πέψης με EcoR V περισσότερα απο 95% των DNA κομματιών μπορούν να ενωθούν και να ξανα κοπούν με το ένζυμο.</p> <p>Storage buffer: 50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol, 200 μg/ml BSA and 50% glycerol.</p> <p>Φύλαξη στους -20°C. Απενεργοποίηση με θερμότητα: όχι. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλίσεις: dcm methylation, dam methylation. Για την CpG μεθυλίωση: αποκλεισμένες από επικαλυπτόμενα. Συνθήκες χαμηλής ιονικής ισχύος, υψηλή συγκέντρωση του ενζύμου, συγκέντρωση γλυκερίνης > 5% ή pH> 8.0 μπορεί να οδηγήσει σε άριστη ενζυμική</p>

		<p>δραστηκότητα.</p> <p>Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 από την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
12	<p>DTT 1M</p> <p>1 συσκευασία 5x1.5mL</p>	<p>Φύλαξη στους +2°C με +8°C</p> <p>Χαρακτηριστικά:</p> <p>CAS number 3483-12-3</p> <p>EC number 222-468-7</p> <p>Hill Formula C4H10O2S2</p> <p>Chemical formula (C2H2OHSH)2</p> <p>Molar Mass 154.24 g/mol</p> <hr/> <p>HS Code 2930 90 99</p> <p>Φυσικοχημικές πληροφορίες</p> <p>Flash point >110 °C</p> <p>Melting Point 42 - 44 °C</p> <p>pH value 5.1 (10 g/l, H₂O, 20 °C)</p> <p>Bulk density 300 kg/m³</p> <p>Solubility 1500 g/l (20 °C)</p> <p>Τοξικολογικές πληροφορίες</p> <p>LD 50 oral LD50 Rat 400 mg/kg</p> <p>Το εργαστήριο προμήθειας του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 από την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.</p>
13	<p>Taq DNA polymerase</p> <p>2 τεμάχια</p>	<p>Ποσότητα 2500units</p> <p>Χαρακτηριστικά:</p> <p>Απομόνωση και καθαρισμός από E. coli strain που περιέχει πλασμίδιο με Taq DNA polymerase γονίδιο από Thermus aquaticus YT1.</p> <p>Συγκέντρωση: 5u/μl.</p> <p>Πρόσθετα αντιδραστήρια: 10x Taq DNA polymerase Buffer (1.5ml of 50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl pH 8.5 , 1.5 mM MgCl₂, 0.1% Triton X-100) and/or Taq DNA polymerase w/o MgCl₂ (1.5ml).</p> <p>Περιγραφή:</p> <p>Η Taq DNA polymerase είναι ένα θερμοανθεκτικό ένζυμο που καταλύει την 5'→3' συνθεση του DNA. Το ένζυμο δεν έχει διακριτή 3'→5' proofreading exonuclease ενεργότητα, αλλά έχει μικρή 5'→3' exonuclease ενεργότητα.</p> <p>Συνθήκες αντίδρασης: 200μM dNTPs, 1μM από κάθε εκκινητή, 0.1-100ng template DNA, 5μl</p>

από 10x Taq DNA polymerase Buffer και 2.5-5 units από Taq DNA polymerase. προσθήκη dH₂O για τελικό όγκο 50μl.

Unit definition: Ένα unit ορίζεται ως η ποσότητα του ενζύμου που χρειάζεται για να μετατρέψει 10 nmoles dNTPs σε 30 min στους 37°C.

Storage buffer: 100 mM NaCl, 50 mM Tris-HCl (pH 8.0 @ 25°C), 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 1% Triton X-100 and 50% glycerol. Φύλαξη στους -20°C.

Quality Control Assays

DNA polymerase assay συνθήκες (όχι PCR συνθήκες):

Η ενεργότητα της πολυμεράσης εξετάζεται σε 10 mM Tris-HCl (pH 8.5), 50 mM KCl, 1.5 mM MgCl₂, 200 μM από κάθε dATP, dGTP, dCTP, dTTP (ένα mix με επισημασμένο και [3H] dTTP) και 12.5μg ενεργό DNA από θύμο μόσχου, σε τελικό όγκο 50 μl.

Λειτουργική δοκιμασία:

Η Taq DNA Polymerase τεστάρεται για την δράση της σε polymerase chain reaction (PCR) με την χρήση 1.5 units ενζύμου για να πολλαπλασιάσει μια περιοχή 1730-bp του PspP I methyltransferase γονιδίου από 5 ng γενομικό βακτηριακό DNA. Το PCR παράγωγο εμφανίζεται σαν μια μονή μπάντα σε gel αгарόζης με ethidium bromide.

Απουσία προσμειξεων: Πολλαπλός δοκιμασμένο για απουσία ενδο- και εξωριβονουκλεασών.

Εγγυημένη σταθερότητα: Taq DNA polymerase έχει εγγυημένη σταθερότητα για έξι μήνες από την ημερομηνία of αποστολής όταν φυλάσσεται στις προτεινόμενες συνθήκες .

Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 απο την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.

14

1 τεμάχιο
10mM dNTP mix 250μl

Άλατα νατρίου τεσσάρων νουκλεοτιδίων, συγκέντρωση: 10mM, όγκος: 250 μl

Φύλαξη στους - 20 °C. Αποφύγετε την συχνή απόψυξη. Έκθεση σε μεταβολές της θερμοκρασίας μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο προϊόν.

Χαρακτηριστικά: Έτοιμο προς χρήση υδατικού διαλύματος που περιέχει 10 mM από κάθε νουκλεοτίδιο : dATP, dCTP, dGTP και dTTP. Η συνολική συγκέντρωση νουκλεοτιδίων είναι 40mM. Ένα μl του μείγματος νουκλεοτιδίων είναι αρκετό για όγκο 50 μl PCR αντίδρασης.

Δεδομένου ότι αυτό το μίγμα νουκλεοτιδίων περιέχει ισομοριακές ποσότητες κάθε νουκλεοτίδιο:

- βελτιστοποιεί τα αποτελέσματα της PCR
- μειώνει τα βήματα του πιπεταρίσματος
- εξοικονομεί πολύτιμο πειραματικό χρόνο

Εφαρμογές: Έτοιμο προς χρήση, υψηλής ποιότητας βασικό αντιδραστήριο για τις περισσότερες αντιδράσεις αλυσίδας πολυμεράσης.

Το εργαστήριο παραγωγής του ενζύμου να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2008 απο την TUV HELLAS ,το οποίο να έχει πρόσφατα ανανεωθεί.

ΟΜΑΔΑ Β		
Α/Α	ΠΟΣΟΤΗΤΑ / ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	1 τεμάχιο Drd I	<p>Αλληλουχία περιορισμού του ενζύμου</p> <p style="text-align: center;">5'...GACNNNN▼NNGTC...3' 3'...CTGNN▲NNNNCAG...5'</p> <p>Ποσότητα 300units Deinococcus radiodurans (R.Morgan) Συγκέντρωση: 5000units/mL. Πρόσθετα αντιδραστήρια: Cut smart10x buffer, φύλαξη στους -20°C</p> <p>Χαρακτηριστικά: Unit definition: Ένα unit καθορίζετε ως η ποσότητα του ενζύμου που είναι απαραίτητη για να πραγματοποιήσει πλήρη πέψη 1 µg pUC19 DNA σε 1h στους 37°C. Όγκος αντίδρασης 50µL Συνθήκες πέψης: Cut smart buffer. Επώαση στους 37°C. 20mM Tris-acetate, 10mM Magnesium Acetate, 100µg/mL BSA, pH7.9 @ 25 °C. Συγκέντρωση χρήσης: 5000units/mL. Ενεργότητα σε Cut smart buffer 100% Φύλαξη στους -20°C. Storage buffer: 50 mM KCl, 10 mM Tris-HCl (pH 7.4@25°C), 0.1 mM EDTA, 1 mM dithiothreitol, 200 µg/ml BSA and 50% glycerol. Απενεργοποίηση: 65°C για 20 min. Δεν υπάρχει ευαισθησία στις εξής μεθυλίωσεις: dcm methylation, dam methylation. Για την CpG μεθυλίωση: αποκλεισμένες από επικαλυπτόμενα. Quality Control Οι ακόλουθες δοκιμές Ποιοτικού Ελέγχου να εκτελούνται σε κάθε νέα παρτίδα και να πληρούν τις προδιαγραφές που ορίζονται για το προϊόν. Τα δεδομένα για το κάθε lot να μπορούν να βρεθούν στην Περίληψη Προϊόντος. Εξωνουκλεάσης (Ραδιενέργεια): Το προϊόν να έχει δοκιμαστεί σε μια αντίδραση που περιέχει ένα ραδιοεπισημασμένο μείγμα μονής και διπλής έλικος DNA. Μετά από επώαση για 4 ώρες, η ενεργότητα της εξωνουκλεϊνάσης καθορίζεται από την απελευθέρωση% των ραδιενεργών νουκλεοτιδίων. Σύνδεση και recutting (Terminal Integrity): Μετά από υπερβολική πέψη του DNA με ενδονουκλεάση περιορισμού το ποσοστό των θραυσμάτων DNA προσδέθηκαν με T4 DNA λιγκάση και το ποσοστό που μπορεί να ξανακοπεί προσδιορίζεται με ηλεκτροφόρηση σε πήκτωμα αγαρόζης. Η μη-ειδική δραστηριότητα DNάσης (16 ωρών): Το προϊόν να έχει ελεγχθεί για μη-ειδική αποικοδόμηση νουκλεάσης σε μια αντίδραση που περιέχει ένα υπόστρωμα DNA. Μετά από επώαση για 16 ώρες να μην υπάρχει ανιχνεύσιμη αποικοδόμηση του DNA , με χρήση ηλεκτροφόρησης σε πήκτωμα αγαρόζης.</p>

Διευκρινίζεται ότι στις περιπτώσεις προϊόντων του παραπάνω πίνακα όπου γίνεται

αναφορά σε τύπους ορισμένης προέλευσης ή παραγωγής θα γίνουν δεκτά και ισοδύναμα προϊόντα.

II. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 1.509,80€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – 1.857,05€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ ο οποίος επιμερίζεται στις δύο ομάδες ως εξής:

- **Ομάδα Α:** 1.433€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – 1.762,59€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
- **Ομάδα Β:** 76,80€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ- 94,46€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

III. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στο Πανεπιστήμιο Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου στο τμήμα Ιατρικής, εργαστήριο Φαρμακολογίας εντός 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης

IV. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν έγγραφη προσφορά που θα αφορά στο σύνολο των ειδών της πρόσκλησης ή στο σύνολο των ειδών μιας τουλάχιστον ομάδας.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει απαραίτητα να συμπεριλαμβάνουν στην προσφορά τους συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

A/A	Είδος/Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους	Συσκευασία	Τιμή ανά συσκευασία	Συνολική τιμή

Στις τιμές του παραπάνω πίνακα δεν θα συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

Υ. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από επιστημονικό υπεύθυνο του έργου, με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα.

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή (αποστολή αρχείου μέσω mail) μέχρι και την Δευτέρα 29/12/2014 και ώρα 14:30 στα κάτωθι στοιχεία:

Ειδικός Λογαριασμός

Πανεπιστήμιο Κρήτης

Υπόψη κ. Αθανασία Μαργετουσάκη

E-mail: amarge@uoc.gr

με την ένδειξη στο θέμα του mail: Για πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με αριθμό 12872/10.12.2014

Πληροφορίες:

1. Για διαδικαστικά θέματα κ. Αθανασία Μαργετουσάκη, Τηλ. (+30) 2810 393174, φαξ: (+30) 2810 393130, E-mail: amarge@uoc.gr, γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο
2. Για τις προδιαγραφές: κ. Ζαχαρίου Βενετία Τηλέφωνο: 2810394528

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
του Πανεπιστημίου Κρήτης

Καρδάσης Βασίλειος