

ADNucleis

ARCHITECT IN DIAGNOSIS



CATALOGUE

MATERIALS ET CONSOMABLES

February 2016
V7

ADNUCLEIS SAS

1 246 000 € Capital

Head Offices : 30 chemin des Mouilles
69290 GREZIEU LA VARENNE - FRANCE

SIRET : 497 802 165 000 17

TVA intraCEE : FR 3649780216500017

Email : contact@adnucleis.com

Tel : + 33 (0) 478 571 640

Mob : + 33 (0) 660 960 141

TABLE of CONTENTS

I.	Conditions of a PCR lab implementation	3
1	Necessary material.....	3
2	Training.....	5
3	Prix des kits ADNucleis	6
4	Avantages des kits ADNucleis	6
II.	Methodologie.....	6
1	Enrichissement et milieux de culture.....	6
2	Extraction et purification d'ADN	7
3	Les kits d'amplification.....	7
4	External Point Control (EPC) & Internal Point Control (IPC)	8
III.	Products.....	9

I. Conditions of a PCR lab implementation

1 Necessary material

Real time RT PCR or QPCR

APPLIED BIOSYSTEMS
7000-7300-7500-7900



**STRATAGENE-
AGILENT**
MX 3005P



QIAGEN
Rotorgene



EPPENDORF
Realplex



AUTRES MATERIELS

THERMOCYCLER



**MULTICHANNEL
MICROPIPETTE**
1-10 μ L / 30-50 μ L



**PLATE OR STRIPS
CENTRIFUGE**



STOMACHER



**MICROBIOLOGICAL SAFETY CABINET
(MSC-P2)**



REFRIGERATOR / FREEZER



Material installation + trials : 48h.

Level P1 laboratory : no specific sanitary requirements.

Ventilation : air extraction from the amplification room /air entry inside the DNA extraction room.

Air-conditioning system recommended (room temperature inferior or equal to 25°C).

Material & Consumables necessary for the detection of genetic targets *via* real time PCR

ENRICHMENT :

Homogeneization

Stomacher

Stomacher bag with filter (precision : 400ml)

Incubation

Oven stabilised at 37°C or 30 °C

Transfer

Micropipettes : 25-200µl, 1 ml

Graded tube with cap (15ml)

Bacterial growth

Culture media (PCrone, EPT, Half Fraser ...)

Deionised water

Bacterial concentration (optional)

Graded tube with cap (1.5ml)

Centrifuge (rotor compatible for 1.5ml microtube)

DNA EXTRACTION

Pelleting reagents

Plate or strips centrifuge

Thermal and Chemical Lysis

Thermocycler or water bath or dry bath

Extraction buffer

Ethanol 96°

Transfer

Micropipette 25-200µl

PURIFICATION using COLUMNS

Pelleting reagents

Tubes, plates or strips centrifuge

Transfer

Micropipette 25-200µl and 300µl (1 or 8 channels)

Distripette with combitips

Filtration

Filtration Columns

4 Collecting tubes

Wash buffers 1 and 2

Elution

Elution buffer

Conic Tubes of 1.5ml volume

DNA Conservation

200µl Microtubes

PURIFICATION using MAGNETIC MICROBEADS

Pelleting reagents

Tubes, plates or strips centrifuge

Transfer

Micropipette 25-200µl and 300µl (1 or 8 channels)

Distripette with combitips

Reservoirs for buffers

Magnetic separation

Deep-well plate, X-pierced film, aluminium foil

Magnetic separating device 96

Wash buffers 1 and 2

Elution

Elution buffer

Conic Tubes of 1.5ml volume

DNA Conservation

AMPLIFICATION

Materials

Thermocycler (sybr channel)

Centrifuge with plate rotor

Plate holder

Microtube (200µl) plate holder

Reagents

Master mix PCR (1)

Master mix PCR Salmonella (AFNOR ADN 33/03 – 04/10) (1)

Master mix PCR O157 (AFNOR ADN 33/01 – 02/10) (1)

Master mix PCR H7 (AFNOR ADN 33/01 – 02/10) (1)

Master mix PCR Ti (inhibition control) (AFNOR ADN 33/01 – 02/10)

Standard DNA for each target (3µl)

(1) Strip of 8 colored wells filled beforehand, breakable, with individual optic caps.

2 Training

ADNucleis is registered for professional training :

SIREN number of the training organism: 497 802 165 000 17

TVA intraCEE : FR 3649780216500017

TRAINING activity registered under the
N° 82 69 09708 69 with Préfecture of Rhône-Alpes Region.

Fees and duration of training:

In accordance with the level of initial training of personnel and complexity of the demand.

Trainers schooling level : Master degree

Cost evaluation according to number of training days:

- For 1 fonctionnal laboratory : 1 work day
- For 1 laboratory in design: 5 work days



3 Prix des kits ADNucleis

Le prix des kits d'extraction et d'amplification varie en fonction des cibles et du nombre d'analyses annuelles.

Pour plus d'information liée à une demande de devis, merci de nous contacter à l'adresse suivante : contact@adnucleis.com

4 Avantages des kits ADNucleis

- Réponse en 3h, 15h lors d'un enrichissement.
- Kits optimisés pour une utilisation avec des matrices complexes
- Présentation sous forme de barrettes sécables colorées et/ou en bulk.
- Profils thermique des différent compatible (permet de tester plusieurs cibles à la fois avec le même ADN).
- Pas de manipulation des réactifs de lyse et de PCR car les tubes réactionnels sont pré-remplis (sauf incompatibilité avec le thermocycleur) ou bulk
- Purification sur colonne ou par billes magnétiques pour une pureté des ADN optimale.
- Protocoles compatibles avec les grandes séries (96)
- Compatibilité avec tous les thermocycleurs (Système ouvert).
- Robotisation possible de la purification sur billes magnétiques

Les thermocycleurs suivant ont été testés dans le cadre de la marque AFNOR Validation :

- Applied Biosystems : 7000, 7300, 7500, 7900
- Qiagen : Rotorgene (Corbet)
- Stratagen-Agilent : MX 3005P
- Eppendorf : Realplex

II. Methodologie

1 Enrichissement et milieux de culture

Milieux déshydratés	Référence	Tarif € HT
EPT (Eau Peptonée Tamponnée) 500g	EPT	45
BLEB 500g	BLEB	70
PCRone 400g	Mpcr_001_100g	25
PCRone 400g	Mpcr_001_400g	60
PCRone 2kg	Mpcr_001_2kg	240

Le milieu **PCRone** de ADNucleis est un milieu de culture multi germes spécifiquement développé pour la détection des germes par PCR lors d'un enrichissement court (12h à 24h). Sa formule est optimisée afin de garantir la croissance de la plupart des germes dont *Listeria monocytogenes*, *Salmonella* spp, et des Entérobactéries (dont *E coli* O157 :H7 et plus généralement de tous les sérotypes).

Sa conception diverge des principes habituellement utilisés en microbiologie classique pour s'adapter à l'évolution des techniques et en particulier aux méthodes PCR. La température d'enrichissement préconisée est de 37°C±1°C pour tous les germes.

Le but de ce milieu est de permettre une croissance rapide des germes présents dans l'échantillon en limitant les effets compétitifs et sans apport d'inhibiteur de PCR pour les durées d'enrichissement préconisées (12h à 24h).



ADNUCLEIS SAS

30 chemin des Mouilles, 69290 GREZIEU LA VARENNE

Email : contact@adnucleis.com

Tél : + 33 (0) 478 571 640

Le développement de la PCR comme méthode de routine de détection, permet une analyse de plusieurs germes à partir d'un seul bouillon d'enrichissement. Préparer le milieu de culture PCRone conformément à la fiche technique du produit (ajouter 47g/L d'eau déminéralisée, homogénéiser, autoclaver 15minutes à 120°C).

2 Extraction et purification d'ADN

ADNucleis propose plusieurs solutions afin de réaliser l'extraction et la purification d'ADN. Les solutions sont soit à base de colonnes de silice ou de billes magnétiques.

Les tampons et les protocoles d'extraction de l'ADN (lyse des cellules dans la matrice) dépendent du type et de la complexité de la matrice.

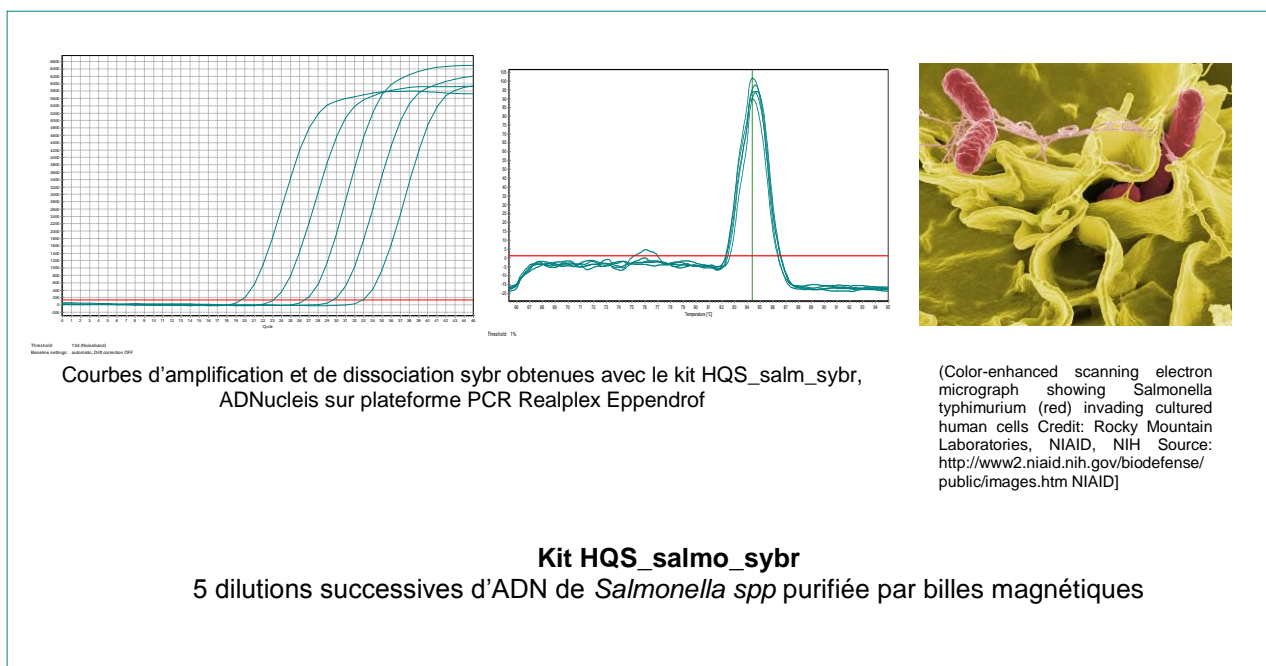
Une fois les cellules lysés et l'ADN libéré dans le milieu, la purification de l'ADN est commune aux protocoles en regard de l'utilisation des colonnes ou des billes magnétiques.

Nous consulter pour obtenir la solution la mieux adaptée à vos applications.

Kit d'extraction d'ADN		Références
matrice alimentaire	HQS_ExtractP	Pour les colonnes et les microbilles
(matrice alimentaire, eau complexes)	HQS_Extract F	Pour les microbilles
Eau simple	HQS_Extract E	Pour les microbilles
Kit de purification d'ADN		Références
Toutes matrices	HQS_purif_Col	Pour la purification sur colonnes (inclus : tampon de lyse, tampon de lavage 1 et 2, tampon d'élution, colonne et tubes 4 collecteurs)
Toutes matrices	HQS_purif_BM	Pour la purification avec microbilles magnétiques (inclus : plaque deepwell, film X percé, film aluminium, tampon de lavage 1 et 2, tampon d'élution).

3 Les kits d'amplification

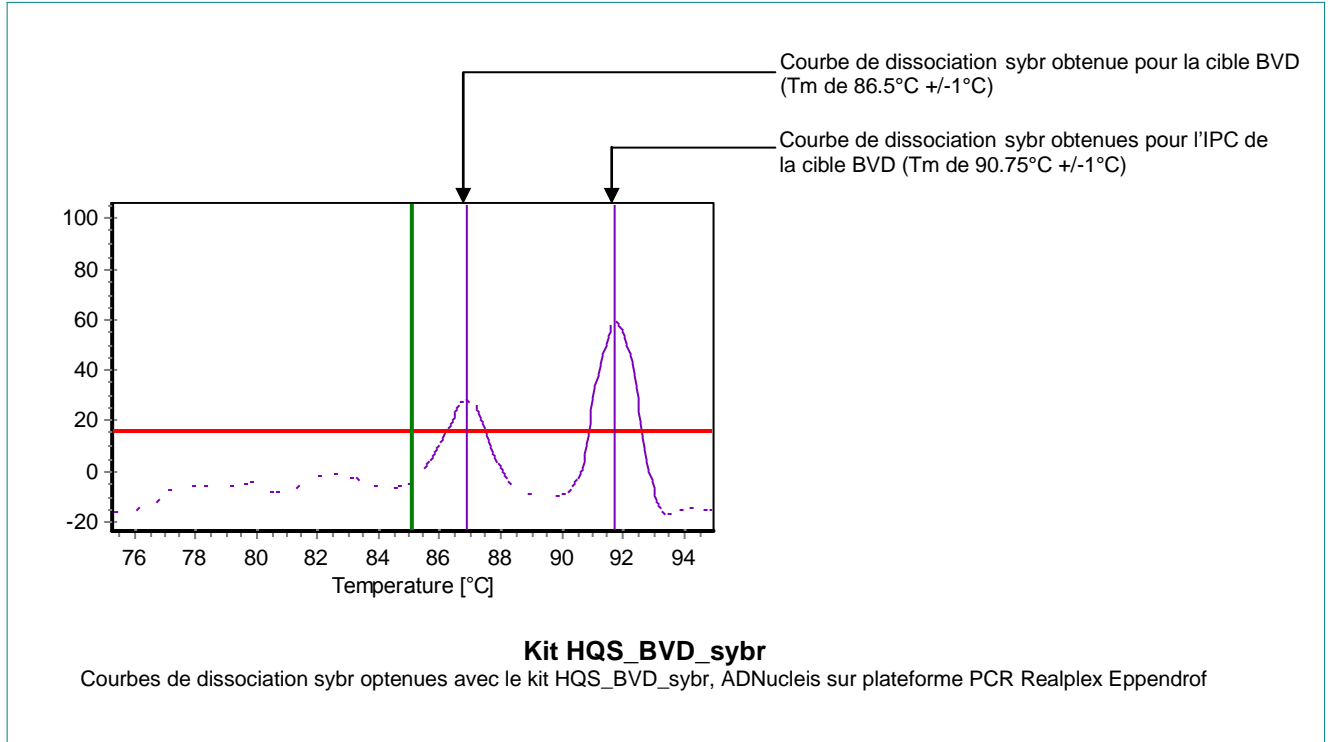
ADNucleis fournit des bulk ou des barrettes prêts pour l'amplification (PCR) du ou des gènes avec leurs témoins. Les technologies proposées utilisent soit des sondes d'hydrolyses, soit du Sybr®.



4 External Point Control (EPC) & Internal Point Control (IPC)

Les témoins de contrôle (IPC ou EPC) fournis dans les kits ADNucleis correspondent à un fragment d'acide nucléique.

ADNucleis fabrique des EPC et IPC à la demande de la clientèle et en fonction des cibles recherchées.



III. Products

ADNucleis fournit ses produits sous deux modes de conditionnement :

- barrettes sécables (8 puits)
- bulk (50 – 100 - 500 – 1000 – 5000 puits)

ADNucleis fournit sa Taq DNA polymérase standard avec ou sans Tampon PCR 10 X, ions Mg²⁺, dNTPs

La transcriptase inverse est fournie avec des Oligo dT et random hexamers

Seul le conditionnement des ADNs standard (Ref : [ADN_cible](#)) est fixé à 50µl.

External Point Control (EPC) & Internal Point Control (IPC)		Principe
Internal Point Control (IPC)	HQS_IPC (precise target)	taqman
External Point Control (IPC)	HQS_EPC	Sybr
PCR Master mix		
Tampon PCR Master mix Sybr Green	HQS_AmpliS	Sybr
Tampon PCR Master mix TaqMan	HQS_AmpliT	taqman
Tampon PCR Master mix Sybr Green one step	HQS_RT_AmpliS	Sybr
Tampon PCR Master mix TaqMan one step	HQS_RT_AmpliT	taqman
ADN standard	ADN_cible	
Taq DNA Polymerase		
Taq DNA Polymérase	HQS_Taq_Nucleis	
Reverse Transcriptase		
Reverse transcriptase	HQS_RT_Nucleis	
Food		Principe
Cronobacter sakazakii spp (AFNOR Validation 12h-24h)	HQS_saka_sybr	Sybr
E.coli Stx1	HQS_stx1_sybr	Sybr
E.coli Stx2	HQS_stx2_sybr	Sybr
E.coli eaea	HQS_eaea_sybr	Sybr
E.coli O103	HQS_O103_sybr	Sybr
E.coli O111	HQS_O111_sybr	Sybr
E.coli O113	HQS_O113_sybr	Sybr
E.coli O145	HQS_O145_sybr	Sybr
E.coli O157 (AFNOR Validation 12h-24h)	HQS_O157_sybr	Sybr
E. coli H7 (AFNOR Validation 12h-24h)	HQS_H7_sybr	Sybr
E.coli O26	HQS_O26_sybr	Sybr

ADNUCLEIS SAS

30 chemin des Mouilles, 69290 GREZIEU LA VARENNE

Email : contact@adnucleis.com

Tél : + 33 (0) 478 571 640

E.coli O55	HQS_O55_sybr	Sybr
Listeria monocytogenes (en cours de certification AFNOR 16h-24h)	HQS_Listm__IPC_tqm	taqman
Listeria spp	HQS_Listspp_sybr	Sybr
Salmonella spp (AFNOR Validation 12h-24h)	HQS_Salm_sybr	Sybr

TARGET	Animal Health								
	Canin	Félin	bird	pork	fish	swine	Reptile	Rodent	Ruminant
PRRS <i>HQS_PRRS_Taq</i>				●					
BVD <i>HQS_BVD_sybr</i>									●
Coxiella burnetii <i>HQS_FQ_IPC_tqmn</i>	●	●							●
Listeria spp <i>HQS_listsp_sybr</i>									●
Salmonella spp <i>HQS_salmo_sybr</i>			●						●

Environnement	Principe
Listeria spp	Sybr
Salmonella spp	Sybr
Legionella spp	Sybr
Legionella pneumophila	Sybr
Human health	
Chlamydia trachomatis	Taqman
Streptocoque β-hémolytique (<i>S. agalactiae</i>)	Taqman
Mycoplasma genitalium	Taqman
Legionella spp	Taqman
Legionella pneumophila	Taqman
Pseudomonas aeruginosa	Taqman
E.coli eaea	Sybr
E.coli O157H7	Sybr
E.coli Stx1	Sybr
E.coli Stx2	Sybr
Listeria monocytogenes	Taqman

