



Demande d'analyse AUC *AUC form*

2010_LeRoyA

(sera rempli par la plateforme to be filled by the platform)

Les détails et conditions expérimentales sont sur notre site internet : www.ibs.fr

Details and experimental conditions available on : www.ibs.fr

1- Demande pour la plateforme AUC

Request to the AUC platform

Date : 8 Juillet 2010

Coordonnées du responsable (nom, tel, Email, adresse)

Responsible coordinate (name tel Email, address)

Aline LE ROY

Institut de Biologie Structurale

Laboratoire de Biophysique Moléculaire

41 rue Jules Horowitz

38027 Grenoble Cedex 1

France

Tel: (33) (0) 4 3878 96 05

Fax: (33) (0) 4 3878 54 94

aline.le-roy@ibs.fr

Demande d'accès à l'instrument
Request for an access to the instrument



Nombre de cellules:
Number of cells

Demande d'acquisition seule
Request for acquisition only

Demande d'acquisition et analyse
Request for acquisition and analysis

Dates souhaitées pour l'expérience *Wished date* : Entre le 15 et 30 Juillet

But de l'expérience et nature des questions posées : (en quelques mots)

Aim of the experiment and the nature of questions: (in some words)

Déterminer l'homogénéité et l'état d'association de AcrB après purification

Risques liés aux échantillons *Riskes samples* :

Commentaires : Experience AUC à faire juste après la purification

Comments

Renseignements sur la macromolécule n°1^a :AcrB

Information on the macromolecule n°1

Nom Name: **AcrB**

Nature chimique et provenance de la molécule Chemical nature and origin of the molecule :

Protéine d'E.coli surexprimée dans E coli

Séquence d'acides aminés ou formule Amino acid sequence or formula :

MPNFFIDRPIFAWVIAIIIMLAGGLAILKLPVAQYPTIAPPAVTISASYPGADAKTVQDVTVQVIEQNMNGIDNL
MYMSSNSDSTGTVQITLTFESGTDADIAQVQVQNKQLQALMPLLPQEVQQQGVSVSEKSSSSFLMVVGVINTDGTMT
QEDI SDYVAANMKDAISRTSGVGDVQLFGSQYAMRIWMNPNELNKFQLTPVDVITAIKAQNAQVAAGQLGGTPPV
KGQQLNASIIAQTRLTSTEEFGKILLKVNQDGSRVLLRDVAKIELGGENYDIIAEFNGQPASGLGIKLATGANAL
DTAAAIRAELAKMEPFPPSGLKIVYPYDTPPFVKISIEHVVKTLVEAIIIVFLVMYLFQNFRAFLIPTIAVPVV
LLGTFVLAFAFGFSINTLTMFGMVLAIGLLVDDAIVVVENVERVMAEEGLPPKEATRKSMTGQIQGALVGIAMVLS
AVFVPMAFFGGSTGAIYRQFSITIVSAMALSVLVALILTPALCATMLKPIAKGDHGEKGGKGFVWFNRMFEKSTH
HYTDSVGGILRSTGRYLVLYLIIVVGMAYLFRVLPSSFLPDEDQGVFMTMVQLPAGATQERTQKVLNEVTNYLTLT
KEKNVSVFAVNGFGFAGRQNTGIAFVSLKDWADRPGEENKVEAITMRATRAFSSQIKDAMVFAFNLPAIVELG
TATGDFDELIDQAGLGHEKLTQARNQLLAEAAKHPDMLTSVRPNGLDTPQFKIDIDQEKALQALGVSINDINTTL
GAAWGGSYVNDFIDRGRVKVYVMSEAKYRMLPDDIGDWYVRAADGQMVVPSAFSSSRWEYGSRLERYNGLPSM
EILGQAAPGKSTGEAMELMEQLASKLPTGVGYDWTGMSYQERLSGNQAPSLYAI SLIVVFLCLAALYESWSIPFS
VMLVPLGVIGALLAATFRGLTNDVYFQVGLLTTIGLSAKNAIIVFEAKDLMDKEGKGLIEATLDAVRMLRPI
LMTSLAIFILGVMLPVI STGAGSGAQNAGVTGVMGGMVTATVLAIFFVVPVFFVVVRRRFRSRKNEDI EHNHTVDH

Glycosylation	no
Liaison de ligands / détergent / lipides <i>Bound ligand /detergent / lipids</i>	détergent lié
Masse moléculaire (kDa) : <i>Molecular weight</i>	113.441
Coefficient d'extinction (λ , unité) : <i>Molar extinction coefficient (λ, unit)</i>	A280, 0.1%=0.791 L/g/cm
Volume partiel spécifique (v bar) (ml/g) <i>Partial specific volume (v bar)</i>	
Incrément d'indice de refraction (dn/dc) (ml/g) <i>Increment of the refractive index (dn/dc)</i>	
Oligomérisation / composition des complexes : <i>Oligomerisation /complex composition</i>	trimère liaison détergent
Rayon hydrodynamique (nm) <i>Hydrodynamic radius (nm)</i>	
Mapp (SEC, kDa)	
Protéine dépliée / compacte ? <i>Unfolded / compact protein?</i>	compacte
Stabilité ? <i>Stability</i>	1-2 semaines à +4°C
Mesure de la concentration (DO, Bradford...) ? <i>Measure of the concentration (Do, Bradford...)?</i>	DO à 280nm
Autres <i>Others</i>	

Fournir un spectre d'absorption de la macromolécule

Absorption spectrum of the macromolecule

a A dupliquer si plusieurs macromolécules / Duplicate if more than one macromolecule

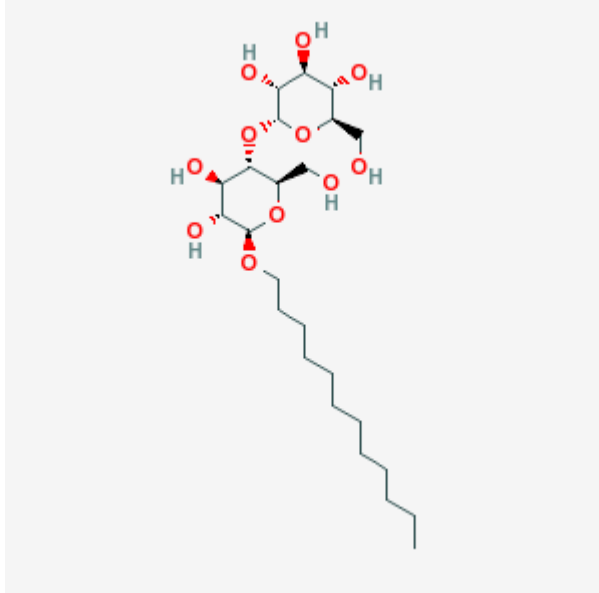
Renseignements sur la macromolécule n°2^a :DDM
Information on the macromolecule n°1

Nom *Name*: DDM

Nature chimique et provenance de la molécule *Chemical nature and origin of the molecule* :

Détergent (Anatrace D310A)

Séquence d'acides aminés ou formule *Amino acid sequence or formula* : C₂₄H₄₆O₁₁



Glycosylation	
Liaison de ligands / détergent / lipides <i>Bound ligand /detergent / lipids</i>	
Masse moléculaire (kDa) : <i>Molecular weight</i>	0.511
Coefficient d'extinction (λ, unité) : <i>Molar extinction coefficient (λ, unit)</i>	n'absorbe pas en théorie
Volume partiel spécifique (v bar) (ml/g) <i>Partial specific volume (v bar)</i>	0.82 ml/g (Salvay 2007)
Incrément d'indice de refraction (dn/dc) (ml/g) <i>Increment of the refractive index (dn/dc)</i>	0.143(Salvay 2007)
Oligomérisation / composition des complexes : <i>Oligomerisation /complex composition</i>	micelle : Nagg=110-140 (Le Maire 2000)
Rayon hydrodynamique (nm) <i>Hydrodynamic radius (nm)</i>	
Mapp (SEC, kDa)	
Protéine dépliée / compacte ? <i>Unfolded / compact protein?</i>	
Stabilité ? <i>Stability</i>	pesée
Mesure de la concentration (DO, Bradford...) ? <i>Measure of the concentration (Do, Bradford...)?</i>	DO à 280nm
Autres <i>Others</i>	CMC=0.17mM dans l'eau s _{20w} =3.1 S (Salvay 2007)

Fournir un spectre d'absorption de la macromolécule
Absorption spectrum of the macromole

- a A dupliquer si plusieurs macromolécules / *Duplicate if more than one macromolecule*

Renseignements sur le (les) solvant(s)

Information on solvent (s)

Lister tous les solvants utilisés

List each used solvents

Nom <i>Name</i>	Composition précise <i>Accurate composition</i>
Tampon Hepes/ DDM	0.02% DDM, 10mM Hepes pH7, 100 mM NaCl
Tampon sans DDM	10mM Hepes pH7, 100 mM NaCl

Fournir un spectre d'absorption de chaque solvant contre l'eau :

Join absorption spectrum of each solvent against water

2- Discussion sur la demande

Discussion of the request

Date: 12 JUILLET 2010

Commentaires *Comment :* Protéine membranaire

Liste des échantillons et solvants prévus *List of planed samples and solvents :*

Echantillons / Solvants <i>Samples / Solvents</i>	Volume <i>Volume</i>
AcrB 1 mg/ mL DDM 0.02%	1 mL
Tampon Hepes/ DDM	10 mL
Tampon sans DDM	10 mL

Date prévue de l'expérience : 28 Juillet

Planed date

Délai prévu pour le rendu des résultats: 30 Septembre

Planed delay for the report

Plan d'expériences envisagé: *Planed experiments*

Température (°C)					
Vitesse angulaire <i>Angular velocity</i> (rpm)					
Pièce centrale <i>center piece</i>	Identification de l'échantillon <i>Sample identification</i>	Solvant de l'échantillon <i>Sample solvent</i>	Solvant de référence <i>Ref. solvent</i>	Acquisition: λ et / ou J ^a <i>λ and / or J</i>	Fenêtre: S ou Q ^a <i>Windows:</i>
12	AcrB 1 mg/ mL DDM 0.02%	Tampon Hepes/ DDM	Tampon sans DDM	A280 +J	S
12	AcrB 0.66 mg/ mL DDM 0.02% (300 μ L AcrB 1 mg/ mL DDM 0.02% + 150 μ L Tampon Hepes/ DDM)	Tampon Hepes/ DDM	Tampon sans DDM	A280 +J	S
12	AcrB 0.33 mg/ mL DDM 0.02% (150 μ L AcrB 1 mg/ mL DDM 0.02% + 300 μ L Tampon Hepes/ DDM)	Tampon Hepes/ DDM	Tampon sans DDM	A280 +J	S
12	Tampon Hepes/ DDM		Tampon sans DDM	A280 +J	S

Devis *Quote :*

Nombre de cellule	Prix / cellule	Prix total

^a

J : Interférence, S: Saphir *Sapphire*, Q: Quartz

Contenu du compte-rendu *Report Content* :

	Langue <i>Language</i> : Français (F) English (E)
X	Résumé des résultats <i>Abstract of the results (TOUJOURS REMIS; always delivered)</i>
	Figure des c(s) par échantillon <i>c(s) figure by sample</i>
X	Figure des c(s) : superposition <i>c(s) figure: superposition</i>
	Figure c(M) (Si connaissance du f/fmin) <i>c(M) figure (Required knowledge of f/fmin)</i> f/fmin =
X	Tables (s, s _{20,w} , signal, % ...)
X	Analyse des données brutes (Sedfit) par cellule <i>Raw data analysis (Sedfit) by cell</i>
	Autres <i>Others</i> :

Autres documents à associer au compte rendu *Other files to deliver* :

X	Fichier Excel associé <i>Associated Excel File (TOUJOURS REMIS; always delivered)</i>
X	Données brutes <i>Raw data (TOUJOURS REMIS; always delivered)</i>
	Fiche Etude AUC <i>AUC study form</i>
	Fiche Echantillons <i>Samples form</i>
	Fiche AUC-Acquisition de données <i>AUC-Data Acquisition form</i>
	Fiche densité-viscosité <i>Density-viscosity form</i>
	Autres <i>Others</i> :

3- Validation

Validation

J'accepte les conditions décrite ci-dessus

Le bon de commande valide la demande d'analyse

Date et visa du demandeur

Date et visa du responsable de la plateforme