

## Thesis, COLLÉGIALITÉ

**Auteur :** Hemmer, Marine

**Promoteur(s) :** Nokin, Marie-Julie

**Faculté :** Faculté de Médecine

**Diplôme :** Master en sciences biomédicales, à finalité approfondie

**Année académique :** 2023-2024

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/20513>

---

### Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

---

## Appendices

### Annex I: Molecules acting on electron transport chain complexes

Products	Company	Catalogue number
D-Glucose	Sigma	G7021
Oligomycin	Agilent	103015-100
Rotenone	Sigma	R8875
Antimycin A	Sigma	A8674
FCCP	Sigma	C2920

### Annex II: Phosphate-buffered saline (PBS)

Products	Quantity	Company	Catalogue number
NaCl	175.2g	Sigma-Aldrich	S9888
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> .3H <sub>2</sub> O	73.4g	Supelco®	1.05099.1000
NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O	10.4g	Supelco®	1.06342.1000
H <sub>2</sub> O	20 L	/	/

### Annex III: Complete lysis buffer (CLB)

Products	Company	Catalogue number
Lysis Buffer (10x)	Cell Signaling	9803S
Phosphatase inhibitor	Roche	04 693 116 001
Protease inhibitor	Roche	04 906 837 001

#### Annex IV: Solutions used for Western blot

Products	Quantity	Company	Catalogue number
<b>Loading buffer (10mL)</b>			
β – mercaptoethanol	1.25mL	Sigma	M-3148
Glycerol	2.5mL	Merck	1.04094.1000
Bromophenol blue	12.5mg	Sigma	B-8026
SDS 10%	1g	Bio-Rad	161-0302
Tris 0,5M pH 6,8	6.25mL	Invitrogen	15504-020
<b>Migration buffer</b>			
Tris	150g	Invitrogen	15504-020
Glycine	720g	Merck	1.04169.1000
SDS	50g	Bio-Rad	161-0302
H <sub>2</sub> O	5L	/	/
<b>Transfer buffer 5x</b>			
Tris	30g	Invitrogen	15504-020
Glycine	144g	Merck	1.04169.1000
H <sub>2</sub> O miliQ	1.6L	/	/
<b>Transfer buffer 1x</b>			
Transfer buffer 5x	160mL	/	/
Methanol	200mL	VWR	20846.361
H <sub>2</sub> O miliQ	640mL	/	/
<b>TBS 10x</b>			
Tris	150g	Invitrogen	15504-020
NaCl	438.3g	Sigma	S19888
H <sub>2</sub> O miliQ	5L	/	/
<b>TBST 1x</b>			
TBS 10x	100mL	/	/
Tween	1mL	Sigma	8.22184.0500
H <sub>2</sub> O miliQ	900mL	/	/

#### Annex V: Gel composition

	Separating gel			Stacking gel
	8%	12%	16%	4%
40% Acrylamide	2mL	3mL	4mL	0.5mL
1,5M Tris (pH 8.8)	2.5mL	2.5mL	2.5mL	/
0,5 M Tris (pH 6.8)	/	/	/	1.25mL
Deionized water	5.3 mL	4.3mL	3.3mL	3.2mL
10% SDS	100μL	100μL	100μL	50μL
10% APS	100μL	100μL	100μL	50μL
10% TEMED	10μL	10μL	10μL	5μL
Volume total	10mL	10mL	10mL	5mL