

	CERVELL	M ESPINAL	NERVI CIÀTIC	GL ADRENAL	FETGE	SÉRUM
SATURATS	31.1±0.5	27.0±1.7	16.7±0.5	13.9±2.4	14.9±2.9	15.3±1.2
C18:0	29.7±0.5	20.3±0.9	8.2±0.7	12.1±2.0	13.4±3.2	14.5±1.0
C20:0	0.5±0.03	2.0±0.1	1.6±0.05	1.0±0.3	0.6±0.05	0.4±0.1
C22:0	0.4±0.02	2.0±0.4	2.3±0.2	0.5±0.1	0.8±0.1	0.5±0.1
C24:0	0.4±0.04	2.5±1.0	4.5±0.2	0.3±0.07	0.3±0.07	0.4±0.1
C26:0	0.1±0.01	0.2±0.07	0.1±0.01	0.03±0.01	0.01±0.002	0.02±0.005
ω9-MUFAS	27.7±0.8	52.1±1.7	44.2±1.8	43.0±2.1	23.1±4.9	14.4±1.7
C18:1 n-7	24.0±0.4	35.2±1.8	39.8±1.4	31.8±2.0	22.0±5.6	12.8±1.9
C20:1 n-7	1.7±0.2	8.8±0.4	2.0±0.4	2.4±0.3	0.8±0.1	0.8±0.3
C22:1 n-7	0.2±0.02	0.7±0.06	0.4±0.06	0.6±0.04	0.1±0.02	0.07±0.01
C24:1 n-7	1.8±0.1	7.4±1.0	2.2±0.6	0.5±0.06	0.4±0.1	0.5±0.2
ω6-PUFAS	19.5±0.2	12.2±0.8	35.3±1.2	35.3±2.0	46.3±1.3	59.5±1.5
C18:2 n-6	1.4±0.07	2.5±0.5	32.8±1.6	32.6±2.1	33.9±3.3	48.4±1.4
C20:3 n-6	0.7±0.06	0.6±0.1	0.3±0.02	1.3±0.3	1.9±0.3	1.4±0.2
C20:4 n-6	13.8±0.1	6.0±0.7	1.4±0.2	6.9±0.6	10.5±2.8	8.5±2.8
C22:4 n-6	0.1±0.1	2.4±0.2	0.3±0.1	2.0±0.4	n. s.	0.1±0.01
C22:5 n-6	0.5±0.02	0.7±0.2	0.4±0.1	0.2±0.04	n. s.	0.54±0.01
ω3-PUFAS	21.7±0.2	8.7±1.0	3.8±0.4	7.8±1.2	15.7±1.3	10.8±0.7
C18:3 n-3	n. d.	0.06±0.008	1.9±0.5	1.8±0.2	1.3±0.2	1.0±0.4
C20:5 n-3	0.1±0.03	0.08±0.02	0.1±0.07	0.6±0.1	1.3±0.1	2.3±0.7
C22:5 n-3	0.1±0.05	0.3±0.1	0.3±0.05	2.1±0.4	1.0±0.2	0.4±0.1
C22:6 n-3	21.5±0.3	8.3±1.0	1.5±0.2	3.3±0.5	12.1±1.7	7.2±0.9

TAULA A.3. Composició tissular d'àcids grassos en el ratolí Alderko de 8 mesos de vida. Els nivells de cada un dels compostos estan expressats en percentatges. El primer valor correspon al percentatge (mitjana ± desviació estàndard) relatiu al total d'àcids grassos analitzats en el teixit (columna en blanc). El segon valor correspon al percentatge (mitjana ± desviació estàndard) obtingut a partir de la suma dels valors de tots els seus components, global de cada sèrie (mitjana ± desviació estàndard). El valor de cada compost s'ha obtingut a partir de l'àrea del seu pic corresponent. Totes les valenciacions s'han realitzat a través de l'anàlisi d'un mínim de 4 mostres. En el cas del cervell, la medulla espinal i el fetge, cada mostra correspon a teixit procedent d'un sol ratolí. Per a nervi ciàtic i glàndula adrenal, cada mostra està constituïda per un grup d'òrgans procedents de 4 animals. En el cas del sèrum, cada mostra correspon al fluid obtingut per a dos ratolins

	CERVELL	M. ESPINAL	NERVI CIÀTIC	GL. ADRENAL	FETG	SÈRUM
SATURATS	24.0±0.4	22.2±0.7	17.9±2.7	13.0±1.2	20.9±1.3	15.0±0.7
C18:0	51.8±0.6	21.5±0.6	8.5±2.8	10.3±1.1	15.5±1.4	14.1±3.5
C20:0	0.5±0.03	2.4±0.2	1.6±0.1	1.0±0.1	6.5±0.1	0.5±0.05
C22:0	0.5±0.05	2.7±0.04	2.5±0.3	0.8±0.1	6.9±0.1	0.5±0.1
C24:0	1.0±0.1	4.8±0.8	4.3±0.7	0.7±0.01	6.7±0.1	0.5±0.08
C26:0	0.2±0.02	0.8±0.08	0.8±0.1	0.2±0.01	0.9±0.01	0.02±0.003
ω³-MUFAs	27.4±0.6	47.5±0.7	43.0±1.8	34.0±1.1	15.2±2.3	10.1±2.4
C10:1-9	57.5±0.7	39.1±0.3	30.5±1.0	30.0±1.1	14.2±0.3	9.0±0.0
C20:1-9	2.0±0.2	7.7±0.9	2.1±0.4	2.6±0.04	6.5±0.1	0.4±0.06
C22:1-9	0.5±0.03	1.1±0.2	0.5±0.1	0.9±0.1	6.1±0.01	0.1±0.01
C24:1-9	2.4±0.2	0.9±0.0	1.9±0.4	0.5±0.02	6.4±0.05	0.0±0.1
ω⁶-PUFAs	10.3±0.1	12.4±0.0	30.3±0.0	40.7±0.2	47.0±0.2	62.0±2.0
C18:2-6	1.6±0.05	2.6±0.8	33.8±4.0	40.5±1.2	34.0±0.7	49.7±3.7
C20:3-6	0.7±0.07	0.7±0.3	0.5±0.03	0.9±0.2	1.8±0.2	1.4±0.2
C20:4-6	12.5±0.2	9.0±0.3	1.4±0.2	4.3±0.0	13.0±0.7	11.6±2.0
C22:4-6	3.2±0.1	2.5±0.1	0.4±0.1	1.0±0.2	n. d.	0.08±0.01
C22:5-6	0.3±0.03	0.6±0.05	0.4±0.1	0.08±0.01	n. d.	0.02±0.02
ω³-PUFAs	20.2±0.2	7.9±0.4	3.4±0.3	6.3±0.7	16.7±0.7	11.5±0.8
C18:3-3	n. d.	0.4±0.1	1.8±0.3	2.2±0.02	1.5±0.1	0.8±0.1
C20:5-3	0.04±0.003	0.2±0.2	0.1±0.04	0.6±0.1	1.3±0.1	2.2±0.06
C22:5-3	0.2±0.05	0.2±0.05	0.3±0.03	1.5±0.4	6.9±0.32	0.4±0.1
C22:6-3	20.0±0.3	7.1±0.4	1.2±0.08	2.0±0.3	15.9±0.3	8.1±0.5

TAULA A.4. Composició tissular d'àcids grassos en el ratolí Aldi/ko de 8 mesos de vida. Els nivells de cada un dels compostos estan expressats en percentatges. El primer valor correspon al percentatge (mitjana ± desviació estàndard) relatiu al total d'àcids grassos analitzats en el teixit (columna en blanc). El segon valor correspon al percentatge (mitjana) relatiu a la sèrie d'àcids grassos a la qual pertany el compost (columna en verd). El percentatge global de cada sèrie (mitjana ± desviació estàndard), obtingut a partir de la suma dels valors de tots els seus components, està indicat en l'arrotonjament. El valor de cada compost s'ha obtingut a partir de l'àrea del seu pic corresponent. Totes les valoracions s'han realitzat a través de l'anàlisi d'un mínim de 4 mostres. En el cas del cervell, la medulla espinal i el fetge, cada mostra correspon a teixit procedent d'un sol ratolí. Per a nervi ciàtic i glàndula adrenal, cada mostra està constituïda per un grup d'òrgans procedents de 4 animals. En el cas del sèrum, cada mostra correspon al líquid obtingut per a dos ratolins.

	CERVELL	M. ESPINAL	NERVI CIÀTIC	GL. ADRENAL	FETGE	SÉRUM
SATURATS	35.4±0.2	33.2±2.6	27.1±0.4	10.3±2.0	16.1±3.4	16.0±2.1
C18:0	34.1±0.3	24.7±2.2	15.9±0.1	5.8±2.0	16.9±3.7	14.5±2.3
C20:0	0.3±0.05	2.4±0.1	2.2±0.2	0.3±0.03	0.3±0.1	0.4±0.03
C22:0	0.5±0.1	3.0±0.6	4.4±0.1	0.1±0.02	0.5±0.1	0.7±0.1
C24:0	0.5±0.1	3.1±0.4	4.6±0.1	0.08±0.03	0.3±0.1	0.3±0.03
C26:0	0.01±0.001	0.05±0.01	0.05±0.001	0.005±0.002	0.01±0.003	0.01±0.001
ω9-MUFAs	27.3±1.1	48.9±1.9	52.2±0.1	36.7±5.0	17.2±1.8	11.4±3.2
C16:1n-7	23.3±0.3	33.1±2.6	47.0±0.1	33.0±4.9	16.0±2.3	6.9±3.2
C20:1n-7	1.5±0.3	7.5±0.4	0.4±0.1	0.4±0.2	0.6±0.1	0.5±0.1
C22:1n-7	0.2±0.02	0.8±0.1	0.4±0.1	0.3±0.1	0.1±0.05	0.07±0.02
C24:1n-7	2.3±0.5	7.5±0.6	4.4±0.1	0.2±0.07	0.5±0.2	1.0±0.1
ω6-PUFAs	18.2±0.6	11.3±0.6	18.6±0.4	49.0±1.6	60.1±1.9	60.4±1.2
C18:2n-6	1.3±0.3	2.8±0.8	14.7±0.4	42.3±2.4	36.3±4.6	44.7±2.2
C20:3n-6	0.7±0.02	0.6±0.03	0.4±0.01	0.8±0.4	0.9±0.5	1.6±0.2
C22:4n-6	13.3±0.4	5.0±0.2	2.0±0.01	5.3±3.1	1.9±3.3	14.0±3.7
C22:5n-6	2.8±0.2	1.9±0.1	0.5±0.01	0.4±0.2	n.d.	0.07±0.04
C22:6n-6	0.7±0.04	1.0±0.06	0.9±0.04	0.1±0.05	n.d.	0.07±0.007
ω3-PUFAs	19.2±0.6	6.6±1.0	2.2±0.1	5.0±1.4	14.6±1.7	12.1±0.2
C18:3n-3	1.4	0.2±0.1	0.6±0.1	0.9±0.1	0.0±0.7	0.7±0.2
C20:5n-3	0.1±0.01	0.1±0.05	0.04±0.01	0.4±0.2	0.9±0.1	1.8±0.2
C22:5n-3	0.1±0.02	0.2±0.04	0.3±0.02	0.7±0.3	0.6±0.2	0.5±0.05
C22:6n-3	19.0±0.6	6.1±1.0	0.3±0.04	2.0±0.8	12.1±1.5	9.1±0.2
		92.5	59.2	40.5	32.8	74.8

TAULA A.5. Composició tissular d'àcids grassos en el ratolí Wistar de 8 mesos de vida. Els n'ells de cada un dels compostos estan expressats en percentatges. El primer valor correspon al percentatge (mitjana ± desviació estàndard) relatiu al total d'àcids grassos analitzats en el teixit (columna en blanc). El segon valor correspon al percentatge (mitjana) referit a la sèrie d'àcids grassos a la qual pertany el compost (columna en verd). El percentatge global de cada sèrie (mitjana ± desviació estàndard), obtingut a partir de la suma dels valors de tots els seus components, està indicat en blau. El valor de cada compost s'ha obtingut a partir de l'àrea del seu pic en el cromatograma. Totes les valoracions s'han realitzat a través de l'anàlisi d'un mínim de 4 mostres. En el cas del cervell la medul·la espinal i el fetge, cada mostra correspon a teixit procedent d'un sol ratolí. Per a nervi ciàtic i glàndula adrenal, cada mostra està constituïda per un grup d'òrgans procedents de 4 animals. En el cas del sèrum, cada mostra correspon al fluid obtingut per a dos ratolins.

	CERVELL	M. ESPINAL	NERVI CÍATIC	GL. ADRENAL	FETGE	SÈRUM
SATURATS	34,0±0,1	31,0±0,8	19,7±1,9	8,9±0,8	15,3±2,7	16,7±2,1
C18:0	32,8±0,3	22,9±0,5	11,3±1,6	8,5±0,7	14,3±3,0	13,7±2,3
C20:0	0,3±0,03	2,3±0,2	1,5±0,1	0,2±0,1	0,3±0,1	0,3±0,03
C22:0	0,4±0,1	2,7±0,1	3,2±0,02	0,03±0,02	0,4±0,1	0,4±0,1
C24:0	0,4±0,1	3,0±0,3	3,2±0,03	0,03±0,01	0,3±0,1	0,2±0,03
C26:0	0,01±0,001	0,1±0,04	0,2±0,001	0,007±0,001	0,07±0,005	0,03±0,01
U-MUFAS	29,0±0,1	52,7±1,2	49,9±0,1	36,3±1,2	19,3±1,3	14,1±3,2
C18:1:n-7	24,1±0,5	34,2±1,4	45,6±0,3	34,7±1,2	18,3±1,6	12,7±3,2
C20:1:n-7	1,3±0,3	0,5±1,0	0,5±0,1	1,2±0,03	0,3±0,04	0,5±0,1
C22:1:n-7	0,3±0,1	0,8±0,1	0,4±0,3	0,2±0,05	0,2±0,03	0,03±0,02
C24:1:n-7	2,7±0,3	8,2±0,5	3,3±0,1	0,2±0,05	0,3±0,06	0,8±0,1
U-PUFAS	18,1±0,9	9,9±0,5	27,9±1,5	50,0±0,7	49,4±0,8	57,4±1,2
C18:2:n-6	1,3±0,3	1,5±0,4	25,4±1,3	44,3±5,1	35,3±3,0	50,9±2,2
C20:3:n-6	1,1±0,6	0,5±0,1	0,2±0,03	0,7±0,3	1,7±0,3	1,7±0,2
C20:4:n-6	13,6±0,5	5,0±0,2	1,4±0,04	4,3±2,3	12,4±2,5	4,7±3,7
C22:4:n-6	2,7±0,2	2,0±0,2	0,3±0,03	0,4±0,2	1,1	0,1±0,04
C22:5:n-6	0,2±0,03	0,9±0,1	0,5±0,05	0,1±0,05	1,1	0,02±0,007
U-3-PUFAS	18,9±0,8	6,4±0,5	2,3±0,4	4,8±1,1	14,9±0,8	11,9±0,2
C18:3:n-3	n.d.	0,1±0,1	1,2±0,3	2,9±0,03	1,2±0,3	0,8±0,2
C20:3:n-3	0,03±0,005	0,03±0,002	0,1±0,033	0,4±0,1	1,2±0,4	2,1±0,2
C22:3:n-3	0,15±0,02	0,2±0,08	0,2±0,02	0,6±0,3	0,3±0,3	0,5±0,05
C22:5:n-3	18,7±1,1	6,1±1,4	1,2±0,1	1,8±0,7	11,7±0,2	6,5±0,2

TAULA A.6. Composició tissular d'àcids grassos en el ratolí Aldi^g de 8 mesos de vida. Els nivells de cada un dels components estan expressats en percentatges. El primer valor correspon al percentatge (mitjana ± desviació estàndar) relatiu al total d'àcids grassos analitzats en el teixit (columna en blanc). El segon valor correspon al percentatge (mitjana) referit a la sèrie d'àcids grassos a la qual certany el compost (columna en verd). El percentatge global de cada sèrie (mitjana ± desviació estàndar), obtingut a partir de la suma dels valors de tots els seus components, està indicat en taronja. El valor de cada compost s'ha obtingut a partir de l'àrea del seu pic corresponent. Totes les variacions s'han realitzat a través de l'anàlisi d'un mínim de 2 mostres. En el cas del cervell, la medulla espinal i el fetge, cada mostra correspon al teixit procedent d'un sol ratolí. Per a nervi cític i glàndula adrenal, cada mostra està constituïda per un grup d'òrgans procedents de 4 animals. En el cas del sèrum, cada mostra correspon al fluid obtingut per a dos ratolins.