

CAA plasmatique (μmol/L)

AA plasma (μM)	Première semaine		Entre 1 semaine et 1 mois		Entre 1 et 4 mois		Entre 4 mois et 2 ans		Entre 2 et 10 ans		Entre 10 et 18 ans		>18 ans	
Acide Aspartique	1	21	5	37	6	30	0	16	3	15	4	28	1	9
Acide Glutamique	32	104	0	109	29	81	24	68	11	51	11	59	1	57
Alanine	108	448	116	376	182	378	144	348	158	314	192	508	182	552
Arginine	12	116	12	104	38	102	18	78	38	98	45	125	46	128
Asparagine	38	114	22	94	28	80	26	70	24	64	32	64	35	63
Citrulline	5	33	10	50	16	32	6	34	18	50	17	49	16	46
Cystine	20	60	28	52	33	57	43	67	24	52	32	64	35	63
Glutamine	198	886	178	670	368	652	337	709	373	709	396	740	435	721
Glycine	101	317	20	356	73	241	74	290	113	261	148	324	123	319
Histidine	25	113	33	121	55	115	30	110	54	106	58	106	67	109
Homocystine	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Hydroxyproline	18	66	20	72	22	54	6	30	0	16	0	44	0	33
Isoleucine	22	82	22	94	28	84	32	92	31	83	38	94	34	84
Leucine	47	175	47	167	55	155	53	149	64	164	76	168	78	160
Lysine	67	291	42	242	56	172	56	148	77	181	105	221	111	248
Méthionine	6	50	13	53	19	51	9	29	11	27	16	36	12	32
Ornithine	31	207	10	214	51	123	9	105	24	64	20	84	27	98
Phénylalanine	21	85	21	93	29	85	26	70	35	67	38	78	39	74
Proline	120	344	65	457	98	254	53	201	93	221	75	307	88	290
Sérine	62	206	60	240	85	221	42	174	77	169	75	175	68	160
Thréonine	53	141	55	187	66	182	36	136	48	140	72	192	102	190
Tryptophane	16	72	25	65	32	92	27	59	5	57	27	75	30	95
Tyrosine	38	178	40	160	31	115	14	114	34	82	40	92	35	84
Valine	65	201	59	199	96	228	79	267	133	273	142	278	144	269

AA plasma (µM)	Première semaine		Entre 1 semaine et 1 mois		Entre 1 et 4 mois		Entre 4 mois et 2 ans		Entre 2 et 10 ans		Entre 10 et 18 ans		>18 ans	
1-methyl histidine	0	11	0	11	0	11	0	11	0	20	0	20	0	28
3-methyl hisitidine	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	2	9
4-hydroxyglutamate														
Acide aminoadipique	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
Acide alpha-aminobutyrique (AIBA)	3	39	10	26	9	33	10	46	12	40	10	38	7	32
Acide arginosuccinique (ASA)	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
ASA anhydride 1	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
ASA anhydride 2	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
Acide beta-aminoisobutyrique (BAIBA)	0	9	0	9	0	9	0	9	0	5	0	5	0	5
Acide delta-aminolévulinique	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Acide gamma-aminobutyrique (GABA)	0	4	0	4	0	4	0	4	0	3	0	3	0	2
Acide pipécolique	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6
Acide pyroglutamique													0	30
Alloisoleucine	0	2	0	2	0	2	0	2	0	3	0	3	0	5
Anserine	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Beta alanine	0	28	0	28	0	28	0	28	0	27	0	27	0	29
Carnosine	0	13	0	13	0	13	0	13	0	1	0	1	0	1
Cystathionine	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	5
Ethanolamine	26	93	10	50	5	25	1	9	0	10	0	12	0	11
Glycyl-Proline (Gly-Pro)	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
Homocitrulline	0	5	0	5	0	5	0	5	0	2	0	2	0	2
Hydroxylysine	0	4	0	4	0	4	0	4	0	3	0	3	0	2
Kynurenine	0	8	0	8	0	5	0	5	0	5	0	5	0	3
N-Aspartylglucosamine	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Phosphoethanolamine	0	6	0	6	0	6	0	6	0	5	0	5	0	12
Porphobilinogène	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Saccharopine	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Sarcosine	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
Sulfocysteine	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Sulfure double cystéine-homocystéine	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Taurine	14	238	9	201	19	139	19	139	24	92	10	162	6	126

CAA urinaires (mmol/mol de créatinine)

AA Urines (mmol/mol créatinine)	Première semaine		Entre 1 semaine et 1 mois		Entre 1 et 4 mois		Entre 4 mois et 2 ans		Entre 2 et 4 ans		Entre 4 et 6 ans		Entre 6 et 10 ans		Entre 10 et 18 ans		>18 ans	
Acide aspartique	0	43	8	46	2	23	0	53	4	21	4	21	4	21	3	7	3	5
Acide glutamique	0	52	0	55	0	51	0	69	0	48	0	38	0	31	1	6	1	3
Alanine	0	135	41	308	58	297	34	189	18	175	8	111	8	80	10	85	5	59
Arginine	2	8	0	20	0	19	0	19	1	13	1	7	0	9	0	8	1	7
Asparagine	0	47	1	60	0	67	0	54	0	53	0	74	0	29	0	27	3	9
Citrulline	0	2	0	2	0	2	0	8	0	1	0	1	4	18	0	5	1	2
Cystine	0	65	2	52	7	54	0	36	5	25	4	22	3	17	5	16	1	19
Glutamine	0	182	41	216	40	239	28	253	23	187	13	151	7	137	18	98	19	57
Glycine	0	1046	78	1259	105	796	40	616	76	516	24	397	20	201	18	252	12	199
Homocystine	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Hydroxyproline	0	282	36	478	2	384	0	41	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
Isoleucine	3	9	1	18	0	26	0	10	4	14	2	12	0	7	0	7	1	5
Leucine	3	24	1	25	0	25	3	21	2	21	2	12	1	12	1	9	2	6
Lysine	0	82	10	172	18	148	0	182	0	92	0	52	0	64	0	20	12	52
Methionine	5	25	0	8	2	20	2	20	2	9	2	9	0	8	0	8	0	8
Phenylalanine	0	34	3	34	3	40	5	37	0	41	2	25	1	20	1	17	2	11
Proline	4	142	2	233	3	341	0	34	0	26	0	13	0	7	0	6	0	7
Serine	21	204	23	308	41	288	30	191	30	148	19	112	1	95	12	78	5	69
Threonine	6	55	10	139	19	140	9	100	10	89	1	73	2	45	0	36	1	48
Tryptophane	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	2	10
Tyrosine	0	29	9	55	13	75	10	72	0	71	8	51	6	42	6	37	5	27
Valine	9	15	2	28	6	27	4	32	6	20	4	11	1	12	2	11	2	7

AA Urines (mmol/mol créatinine)	≤ 12 mois		13 - 35 mois		3 - 6 ans		7 - 8 ans		9 - 17 ans		≥ 18 ans	
Histidine	16	434	48	384	26	298	30	243	15	219	9	128
Ornithine	0	30	0	8	0	5	0	2	0	2	0	3

AA Urines (mmol/mol créatinine)	Première semaine		Entre 1 semaine et 1 mois		Entre 1 et 4 mois		Entre 4 mois et 2 ans		Entre 2 et 4 ans		Entre 4 et 6 ans		Entre 6 et 10 ans		Entre 10 et 18 ans		>18 ans	
Acide aminoadipique	0	21	3	59	4	49	3	55	0	47	5	23	1	23	0	16	0	16
Acide alpha-aminobutyrique (AIBA)	0	2	0	11	0	16	2	13	1	4	0	1	0	7	0	7	0	7
Acide beta-aminoisobutyrique (BAIBA)	0	310	0	147	0	222	0	120	8	66	5	78	0	49	0	57	0	57
Acide delta-aminolévulinique	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Acide pipécolique	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6
Ethanolamine	0	361	0	480	84	277	8	175	13	131	40	71	26	61	44	53	44	53
Glycyl-Proline (Gly-Pro)	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
Homocitrulline	0	135	0	15	0	15	0	4	1	26	1	11	0	8	0	8	0	8
Hydroxyllysine	0	14	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	2	0	1
Kynurenine	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
N-Aspartylglucosamine	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Phosphoethanolamine	10	51	10	51	10	51	10	51	5	27	5	27	4	10	4	10	0	5
Porphobilinogène	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Saccharopine	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Sulfocysteine	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10
Sulfure double cystéine-homocystéine	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Taurine	0	638	2	61	0	79	0	79	0	79	0	79	0	79	0	79	22	80

AA Urines (mmol/mol créatinine)	≤ 12 mois		13 - 35 mois		3 - 6 ans		7 - 8 ans		9 - 17 ans		≥ 18 ans	
1-methyl histidine	2	47	2	184	1	167	2	162	1	175	3	151
3-methyl hisitidine	10	40	10	37	6	36	9	29	5	30	8	28
Acide arginosuccinique (ASA)	0	9	0	5	0	4	0	3	0	8	0	2
ASA anhydride 1	0	9	0	5	0	4	0	3	0	8	0	2
ASA anhydride 2	0	9	0	5	0	4	0	3	0	8	0	2
Acide gamma-aminobutyrique (GABA)	0	3	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Acide pyroglutamique	0	54	0	12	0	12	0	12	0	12	0	25
Alloisoleucine	0	3	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Anserine	0	31	0	93	0	45	0	16	0	42	0	4
Beta alanine	0	25	0	10	0	3	0	3	0	6	0	6
Carnosine	3	115	2	70	2	36	0	18	0	12	0	4
Cystathionine	0	34	0	6	0	3	0	2	0	5	0	3
Sarcosine	0	8	0	2	0	1	0	1	0	1	0	1

CAA LCR (μmol/L)

AA LCR (μM)	0-1 an		1-18 ans		>18 ans	
Acide aspartique	4	11	2	5	1	5
Acide glutamique	1	11	1	11	1	11
Alanine	13	48	13	48	13	48
Arginine	12	32	13	35	13	35
Asparagine	4	17	3	9	3	17
Citrulline	1	8	1	6	1	6
Glutamine	390	824	352	680	352	680
Glycine	3	8	3	8	1	14
Histidine	10	30	9	22	9	22
Homocystine	0	2	0	2	0	2
Isoleucine	5	12	2	7	3	14
Leucine	12	20	6	16	4	27
Lysine	12	36	10	28	15	43
Methionine	1	7	1	5	1	9
Ornithine	2	19	2	9	2	9
Phenylalanine	5	23	4	14	4	19
Serine	30	86	21	44	21	44
Threonine	15	130	14	50	14	50
Tryptophane	2	8	1	4	1	4
Tyrosine	7	25	8	14	8	14
Valine	12	29	9	18	5	38

AA LCR (μM)	0-1 mois		1-24 mois		2-18 ans		> 18 ans	
Cystine	0	2	0	2	0	1	0	1
Hydroxyproline	0	7	0	3	0	1	0	2
Proline	0	17	0	6	0	2	0	6

AA LCR (μM)	0-1 an		1-18 ans		>18 ans	
Acide alpha-aminobutyrique (AIBA)	1	7	1	7	1	7
Acide pipécolique	0	1	0	1	0	1
Acide pyroglutamique					0	100
Ethanolamine	3	32	9	26	9	26
Taurine	4	14	4	14	4	14

AA LCR (μM)	0-1 mois		1-24 mois		2-18 ans		> 18 ans	
1-methyl histidine	0	3	0	1	0	2	0	3
3-methyl hisitidine	0	4	0	1	0	1	0	2
Acide aminoadipique	0	1	0	1	0	1	0	1
Acide arginosuccinique (ASA)	0	1	0	2	0	1	0	1
ASA anhydride 1	0	1	0	2	0	1	0	1
ASA anhydride 2	0	1	0	2	0	1	0	1
Acide beta-aminoisobutyrique (BAIBA)	0	1	0	1	0	1	0	1
Acide gamma-aminobutyrique (GABA)	0	1	0	1	0	1	0	1
Alloisoleucine	0	3	0	2	0	2	0	2
Anserine	0	9	0	9	0	7	0	3
Beta alanine	0	26	0	25	0	25	0	25
Carnosine	0	1	0	1	0	1	0	1
Cystathionine	0	1	0	2	0	1	0	1
Homocitrulline	0	3	0	1	0	1	0	1
Hydroxylysine	0	1	0	1	0	1	0	1
Phosphoethanolamine	0	15	0	10	0	8	0	7
Sarcosine	0	1	0	1	0	1	0	1