

Methionine	1	0,055 ± 0,003	0,029 ± 0,010	0,083 ± 0,022	0,075 ± 0,019
	4	0,056 ± 0,002	0,043 ± 0,011	0,089 ± 0,021	0,055 ± 0,016
	7,5	0,068 ± 0,001	0,033 ± 0,009	0,034 ± 0,011	0,053 ± 0,013
	9	0,060 ± 0,004	0,060 ± 0,016	0,050 ± 0,012	0,041 ± 0,011
	12	0,044 ± 0,007	0,048 ± 0,012	0,035 ± 0,011	0,053 ± 0,013
	16	0,023 ± 0,006	0,052 ± 0,012	0,048 ± 0,012	0,036 ± 0,009
	18	0,015 ± 0,003	0,033 ± 0,008	0,031 ± 0,009	0,017 ± 0,005
	23,5	0,064 ± 0,008	0,039 ± 0,011	0,061 ± 0,015	0,022 ± 0,006
Phenylalanine	1	0,843 ± 0,025	0,871 ± 0,219	1,968 ± 0,453	1,359 ± 0,312
	4	0,538 ± 0,027	0,750 ± 0,173	2,691 ± 0,604	1,425 ± 0,324
	7,5	0,701 ± 0,010	0,735 ± 0,176	1,341 ± 0,318	1,314 ± 0,314
	9	0,769 ± 0,030	0,929 ± 0,209	0,948 ± 0,224	0,969 ± 0,225
	12	0,647 ± 0,016	0,910 ± 0,229	0,904 ± 0,204	0,935 ± 0,220
	16	0,550 ± 0,028	0,983 ± 0,221	0,765 ± 0,173	0,795 ± 0,186
	18	0,307 ± 0,060	0,649 ± 0,155	0,530 ± 0,139	0,429 ± 0,116
	23,5	1,054 ± 0,162	1,105 ± 0,258	1,800 ± 0,412	1,432 ± 0,326
Pyruvate	1	0,067 ± 0,015	0,610 ± 0,137	0,817 ± 0,185	0,858 ± 0,197
	4	0,147 ± 0,001	0,520 ± 0,117	2,232 ± 0,503	0,905 ± 0,215
	7,5	0,096 ± 0,003	0,380 ± 0,086	1,020 ± 0,229	1,199 ± 0,269
	9	0,094 ± 0,014	0,176 ± 0,040	0,308 ± 0,070	0,282 ± 0,063
	12	0,081 ± 0,006	0,200 ± 0,050	0,180 ± 0,041	0,203 ± 0,046
	16	0,073 ± 0,003	0,158 ± 0,036	0,136 ± 0,031	0,126 ± 0,030
	18	0,028 ± 0,008	0,051 ± 0,012	0,103 ± 0,025	0,052 ± 0,013
	23,5	0,022 ± 0,006	0,102 ± 0,024	0,175 ± 0,041	0,202 ± 0,046
Serine	1	4,595 ± 0,157	5,826 ± 1,419	11,356 ± 2,607	7,854 ± 1,845
	4	5,114 ± 0,259	4,765 ± 1,086	10,732 ± 2,408	9,530 ± 2,213
	7,5	10,490 ± 0,116	5,978 ± 1,385	8,393 ± 2,328	12,028 ± 2,779
	9	7,893 ± 0,360	10,717 ± 2,403	11,379 ± 2,624	11,331 ± 2,549
	12	6,912 ± 0,216	8,181 ± 2,049	8,896 ± 2,006	8,702 ± 2,189
	16	4,506 ± 0,111	9,290 ± 2,081	6,345 ± 1,422	7,537 ± 1,719
	18	2,361 ± 0,143	7,121 ± 1,680	3,810 ± 0,908	3,076 ± 0,789
	23,5	6,248 ± 1,008	7,689 ± 1,809	10,174 ± 2,309	7,982 ± 1,796
Shikimate	1	0,247 ± 0,008	0,214 ± 0,050	0,188 ± 0,043	0,187 ± 0,042
	4	0,300 ± 0,006	0,337 ± 0,078	0,245 ± 0,055	0,241 ± 0,057
	7,5	0,327 ± 0,008	0,417 ± 0,093	0,281 ± 0,063	0,314 ± 0,070
	9	0,416 ± 0,008	0,441 ± 0,099	0,399 ± 0,090	0,379 ± 0,086
	12	0,357 ± 0,012	0,386 ± 0,097	0,338 ± 0,076	0,354 ± 0,080
	16	0,428 ± 0,009	0,351 ± 0,079	0,327 ± 0,074	0,289 ± 0,065
	18	0,295 ± 0,032	0,245 ± 0,058	0,264 ± 0,062	0,163 ± 0,041
	23,5	0,230 ± 0,011	0,186 ± 0,042	0,179 ± 0,041	0,173 ± 0,039
Succinate	1	0,125 ± 0,012	0,118 ± 0,027	0,121 ± 0,028	0,101 ± 0,023
	4	0,077 ± 0,011	0,098 ± 0,023	0,153 ± 0,034	0,159 ± 0,036
	7,5	0,128 ± 0,002	0,098 ± 0,022	0,171 ± 0,040	0,191 ± 0,043
	9	0,312 ± 0,033	0,275 ± 0,062	0,216 ± 0,049	0,271 ± 0,064
	12	0,332 ± 0,022	0,342 ± 0,086	0,148 ± 0,034	0,146 ± 0,033
	16	0,272 ± 0,011	0,326 ± 0,073	0,160 ± 0,037	0,170 ± 0,039
	18	0,190 ± 0,012	0,210 ± 0,052	0,091 ± 0,023	0,099 ± 0,023
	23,5	0,226 ± 0,039	0,088 ± 0,021	0,075 ± 0,019	0,062 ± 0,014
Sucrose	1	96,611 ± 1,803	96,438 ± 21,926	90,347 ± 20,712	74,042 ± 17,026
	4	68,529 ± 0,944	68,565 ± 15,405	97,574 ± 21,983	78,891 ± 20,173
	7,5	121,349 ± 1,484	99,256 ± 22,335	87,558 ± 19,724	105,977 ± 23,714
	9	126,297 ± 3,307	65,490 ± 14,724	42,158 ± 9,490	37,657 ± 8,426
	12	91,185 ± 1,642	63,557 ± 16,031	42,174 ± 9,761	50,977 ± 11,883
	16	81,339 ± 4,033	106,788 ± 23,886	91,078 ± 21,094	72,739 ± 16,418
	18	45,930 ± 6,684	85,906 ± 20,919	50,688 ± 12,233	40,629 ± 10,292
	23,5	83,810 ± 3,905	64,123 ± 14,682	49,577 ± 11,251	42,265 ± 9,479
Threonine	1	3,082 ± 0,101	1,353 ± 0,310	1,577 ± 0,360	1,129 ± 0,255
	4	2,988 ± 0,074	1,886 ± 0,428	1,820 ± 0,409	1,197 ± 0,275
	7,5	3,411 ± 0,035	1,710 ± 0,384	0,914 ± 0,220	1,147 ± 0,260
	9	3,750 ± 0,139	2,123 ± 0,477	0,625 ± 0,142	0,615 ± 0,138
	12	3,592 ± 0,143	1,952 ± 0,489	0,683 ± 0,154	0,739 ± 0,172
	16	2,317 ± 0,209	2,594 ± 0,612	0,402 ± 0,096	0,682 ± 0,155
	18	3,171 ± 0,456	1,752 ± 0,401	1,710 ± 0,386	1,221 ± 0,275
	23,5				
Valine	1	0,314 ± 0,008	0,607 ± 0,151	1,578 ± 0,358	1,162 ± 0,263
	4	0,244 ± 0,023	0,452 ± 0,102	2,317 ± 0,521	1,100 ± 0,266
	7,5	0,267 ± 0,011	0,446 ± 0,109	1,085 ± 0,288	1,039 ± 0,276
	9	0,372 ± 0,007	0,615 ± 0,138	0,677 ± 0,152	0,708 ± 0,160
	12	0,257 ± 0,001	0,611 ± 0,157	0,650 ± 0,146	0,692 ± 0,170
	16	0,191 ± 0,008	0,673 ± 0,151	0,556 ± 0,125	0,604 ± 0,138
	18	0,135 ± 0,016	0,375 ± 0,090	0,372 ± 0,088	0,291 ± 0,074
	23,5	0,405 ± 0,068	0,770 ± 0,176	1,679 ± 0,377	1,335 ± 0,300