

β -N-acetylhexosaminidase α -subunit amino acid sequences

Monkey	1	M	A	S	S	R	L	W	F	S	L	L	L	A	A	A	F	A	G	R	A	T	A	L	W	P	W	P	Q	N	I	Q	T	S	D	Q	R	Y	V	L	P	N	N	F	Q	F	Q	Y	D	I	S	S	A	A	Q	P	G	C	S	V	60	
Human		M	T	S	S	R	L	W	F	S	L	L	L	A	A	A	F	A	G	R	A	T	A	L	W	P	W	P	Q	N	F	Q	T	S	D	Q	R	Y	V	L	P	N	N	F	Q	F	Q	Y	D	V	S	S	A	A	Q	P	G	C	S	V		
Monkey	61	L	D	E	A	F	Q	R	Y	R	D	L	L	F	G	S	G	S	W	P	R	P	Y	R	T	G	K	R	H	T	P	E	K	N	V	L	V	V	S	V	V	T	P	G	C	N	Q	L	P	T	L	E	S	V	E	N	Y	T	L	T	I	120
Human		L	D	E	A	F	Q	R	Y	R	D	L	L	F	G	S	G	S	W	P	R	P	Y	L	T	G	K	R	H	T	L	E	K	N	V	L	V	V	S	V	V	T	P	G	C	N	Q	L	P	T	L	E	S	V	E	N	Y	T	L	T	I	
Monkey	121	N	D	D	Q	C	L	L	L	S	E	T	V	W	G	A	L	R	G	L	E	T	F	S	Q	L	V	W	K	S	A	E	G	T	F	F	I	N	K	T	E	I	E	D	F	P	R	F	P	H	R	G	L	L	D	T	S	R	H	Y	180	
Human		N	D	D	Q	C	L	L	L	S	E	T	V	W	G	A	L	R	G	L	E	T	F	S	Q	L	V	W	K	S	A	E	G	T	F	F	I	N	K	T	E	I	E	D	F	P	R	F	P	H	R	G	L	L	D	T	S	R	H	Y		
Monkey	181	L	P	L	S	S	I	L	D	T	L	D	V	M	A	Y	N	K	L	N	V	F	H	W	H	L	V	D	D	P	S	F	P	Y	E	S	F	T	F	P	E	L	M	R	K	S	Y	N	P	V	T	H	I	Y	T	A	Q	D	V	K	240	
Human		L	P	L	S	S	I	L	D	T	L	D	V	M	A	Y	N	K	L	N	V	F	H	W	H	L	V	D	D	P	S	F	P	Y	E	S	F	T	F	P	E	L	M	R	K	S	Y	N	P	V	T	H	I	Y	T	A	Q	D	V	K		
Monkey	241	E	V	I	E	Y	A	R	L	R	G	I	R	V	L	A	E	F	D	T	P	G	H	T	L	S	W	G	P	G	I	P	G	L	L	T	P	C	Y	S	G	S	E	P	S	G	T	F	G	P	V	N	P	S	L	N	N	T	Y	E	F	300
Human		E	V	I	E	Y	A	R	L	R	G	I	R	V	L	A	E	F	D	T	P	G	H	T	L	S	W	G	P	G	I	P	G	L	L	T	P	C	Y	S	G	S	E	P	S	G	T	F	G	P	V	N	P	S	L	N	N	T	Y	E	F	
Monkey	301	M	S	T	F	F	L	E	I	S	S	V	F	P	D	F	Y	L	H	L	G	G	D	E	V	D	F	T	C	W	K	S	N	P	D	I	Q	D	F	M	R	K	K	G	F	G	E	D	F	K	Q	L	E	S	F	Y	I	Q	T	L	L	360
Human		M	S	T	F	F	L	E	V	S	S	V	F	P	D	F	Y	L	H	L	G	G	D	E	V	D	F	T	C	W	K	S	N	P	E	I	Q	D	F	M	R	K	K	G	F	G	E	D	F	K	Q	L	E	S	F	Y	I	Q	T	L	L	
Monkey	361	D	I	V	S	S	Y	G	K	G	Y	V	V	W	Q	E	V	F	D	N	K	V	K	I	R	P	D	T	I	I	Q	V	W	R	E	E	I	P	V	N	Y	M	K	E	L	E	L	V	T	K	A	G	F	R	A	L	L	S	A	P	W	420
Human		D	I	V	S	S	Y	G	K	G	Y	V	V	W	Q	E	V	F	D	N	K	V	K	I	Q	P	D	T	I	I	Q	V	W	R	E	D	I	P	V	N	Y	M	K	E	L	E	L	V	T	K	A	G	F	R	A	L	L	S	A	P	W	
Monkey	421	Y	L	N	R	I	S	Y	G	P	D	W	K	D	F	Y	I	V	E	P	L	A	F	E	G	T	P	E	Q	K	A	L	V	I	G	G	E	A	C	M	W	G	E	Y	V	D	N	T	N	L	V	P	R	L	W	P	R	A	G	A	V	480
Human		Y	L	N	R	I	S	Y	G	P	D	W	K	D	F	Y	I	V	E	P	L	A	F	E	G	T	P	E	Q	K	A	L	V	I	G	G	E	A	C	M	W	G	E	Y	V	D	N	T	N	L	V	P	R	L	W	P	R	A	G	A	V	
Monkey	481	A	E	R	L	W	S	N	K	L	T	S	D	L	T	F	A	Y	E	R	L	S	H	F	R	C	E	L	L	R	R	G	V	Q	A	Q	P	L	H	V	G	Y	C	E	Q	E	F	E	Q	T	529											
Human		A	E	R	L	W	S	N	K	L	T	S	D	L	T	F	A	Y	E	R	L	S	H	F	R	C	E	L	L	R	R	G	V	Q	A	Q	P	L	N	V	G	F	C	E	Q	E	F	E	Q	T												

Supplementary Figure S2. Alignment of monkey (cm) and human β -N-acetylhexosaminidase α -subunit amino acid sequences. Differences highlighted in *yellow*.