

## MCT1 (Lightペプチド)

ペプチド名	MCT1 (Lightペプチド)
動物種	Human
アミノ酸配列	SITVFFK フリーペプチド
分子式	C <sub>42</sub> H <sub>64</sub> N <sub>8</sub> O <sub>10</sub>
モノアイソトピック質量	840.475
溶媒	超純水
容量	100uL (0.1pmol/uL, 10pmol) (内訳目安) ・8点検量線, 5本分, 10pmol

## 【分析結果】

アミノ酸	アミノ酸濃度 (nmol/90 μL)			アミノ酸数	ペプチド濃度(mM)
	#1	#2	#3		
Asp (D, N) <sup>a)</sup>				0	
Thr (T)	1.83	1.854	1.843	1	
Ser (S)	1.759	1.78	1.774	1	
Glu (E, Q) <sup>b)</sup>				0	
Pro (P)				0	
Gly (G)				0	
Ala (A)				0	
Cys (C)				0	
Val (V)	1.936	1.969	1.967	1	
Met (M)				0	
Ile (I)	1.888	1.961	1.884	1	
Leu (L)				0	
Tyr (Y)				0	
Phe (F)	4.046	4.107	4.097	2	1.0210
Lys (K)	1.979	1.963	2.007	1	0.9915
His (H)				0	
Arg (R)				0	
平均ペプチド濃度 (mM)					1.006
標準誤差(n=6)					0.008

ハイライトのアミノ酸の分析結果から分散分析(有意水準1%)を行い、有意差の無いアミノ酸でのペプチド濃度を算出しています。分散分析(有意水準1%)で有意差のあるアミノ酸には取り消し線を引いて、計算から除外しています。

a) Asn(N)は加水分解によってAsp(D)へ置換されるため、Asp(D,N)の値はAsp(D)とAsn(N)のトータル量となります。

b) Gln(Q)は加水分解によってGlu(E)へ置換されるため、Glu(E,Q)の値はGlu(E)とGln(Q)のトータル量となります。

**使用・保管方法** -20℃以下で保管してください。長期保管する場合は-80℃以下を推奨します。希釈したサンプルは6時間以内に使用して下さい。

**製造元** 株式会社 Proteomedix Frontiers



コスモ・バイオ株式会社  
COSMO BIO Co., LTD.

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

URL: <http://www.cosmobio.co.jp/>

●営業部(お問合せ)

TEL:(03) 5632-9610 FAX:(03) 5632-9619

TEL:(03) 5632-9620

●札幌事業部(技術的なお問合せ)

TEL:(03) 5632-9744 FAX:(0134-) 61-2295

E-mail: [peptide-ab@cosmobio.co.jp](mailto:peptide-ab@cosmobio.co.jp)

## MCT1 (Heavyペプチド)

ペプチド名	MCT1 (Heavyペプチド)
動物種	Human
アミノ酸配列	SITVFF*K 安定同位体ラベルペプチド: N末より6番目のF(Phe)
分子式	$C_{33}^{13}C_9H_{64}N_7^{15}NO_{10}$
モノアイソトピック質量	850.502
溶媒	超純水
容量	80uL (0.5pmol/uL, 40pmol) (内訳目安) ・120 試料測定分, 30pmol (250fmol/assay) ・8点検量線, 5本分, 10pmol

## 【分析結果】

アミノ酸	アミノ酸濃度 (nmol/90 $\mu$ L)			アミノ酸数	ペプチド濃度(mM)
	#1	#2	#3		
Asp (D, N) <sup>a)</sup>				0	
Thr (T)	1.068	1.083	1.058	1	
Ser (S)	1.035	1.051	1.025	1	
Glu (E, Q) <sup>b)</sup>				0	
Pro (P)				0	
Gly (G)				0	
Ala (A)				0	
Cys (C)				0	
Val (V)	1.155	1.171	1.143	1	
Met (M)				0	
Ile (I)	1.106	1.092	1.08	1	
Leu (L)				0	
Tyr (Y)				0	
Phe (F)	2.376	2.401	2.342	2	0.5932
Lys (K)	1.19	1.177	1.15	1	0.5862
His (H)				0	
Arg (R)				0	
平均ペプチド濃度 (mM)					0.5897
標準誤差(n=6)					0.0037

ハイライトのアミノ酸の分析結果から分散分析(有意水準1%)を行い、有意差の無いアミノ酸でのペプチド濃度を算出しています。分散分析(有意水準1%)で有意差のあるアミノ酸には取り消し線を引いて、計算から除外しています。

a) Asn(N)は加水分解によってAsp(D)へ置換されるため、Asp(D,N)の値はAsp(D)とAsn(N)のトータル量となります。

b) Gln(Q)は加水分解によってGlu(E)へ置換されるため、Glu(E,Q)の値はGlu(E)とGln(Q)のトータル量となります。

**使用・保管方法** -20℃以下で保管してください。長期保管する場合は-80℃以下を推奨します。  
希釈したサンプルは6時間以内に使用して下さい。

**製造元** 株式会社 Proteomedix Frontiers



コスモ・バイオ株式会社  
COSMO BIO CO., LTD.

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

URL: <http://www.cosmobio.co.jp/>

●営業部(お問合せ)

TEL:(03) 5632-9610 FAX:(03) 5632-9619

TEL:(03) 5632-9620

●札幌事業部(技術的なお問合せ)

TEL:(03) 5632-9744 FAX:(0134-) 61-2295

E-mail: [peptide-ab@cosmobio.co.jp](mailto:peptide-ab@cosmobio.co.jp)