

## OAT2 (Lightペプチド)

ペプチド名	OAT2 (Lightペプチド)
動物種	Human
アミノ酸配列	NVALLALPR
分子式	C <sub>44</sub> H <sub>79</sub> N <sub>13</sub> O <sub>11</sub>
モノアイソトピック質量	965.602
安定同位体ラベルアミノ酸	—
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>	1.306	1.251	1.299	1	
Thr (T)				0	
Ser (S)				0	
Glu (E, Q) <sup>b)</sup>				0	
Pro (P)				1	
Gly (G)				0	
Ala (A)	2.791	2.680	2.743	2	0.6845
Cys (C)				0	
Val (V)	1.393	1.345	1.366	1	
Met (M)				0	
Ile (I)				0	
Leu (L)	4.188	4.044	4.174	3	0.6892
Tyr (Y)				0	
Phe (F)				0	
Lys (K)				0	
His (H)				0	
Arg (R)	1.233	1.172	1.214	1	
				平均ペプチド濃度 (mM)	0.6869
				標準誤差(n=6)	0.0051

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://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)

## OAT2 (Heavyペプチド)

ペプチド名	OAT2 (Heavyペプチド)
動物種	Human
アミノ酸配列	NVALLAL*PR
分子式	$C_{38}^{13}C_6H_{79}N_{12}^{15}NO_{11}$
モノアイソトピック質量	972.619
安定同位体ラベルアミノ酸	N末より7番目のL(Leu)
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>	0.9987	0.9725	0.9675	1	
Thr (T)				0	
Ser (S)				0	
Glu (E, Q) <sup>b)</sup>				0	
Pro (P)				1	
Gly (G)				0	
Ala (A)	2.130	2.031	2.057	2	0.5182
Cys (C)				0	
Val (V)	1.065	1.018	1.031	1	
Met (M)				0	
Ile (I)				0	
Leu (L)	3.271	3.164	3.176	3	0.5339
Tyr (Y)				0	
Phe (F)				0	
Lys (K)				0	
His (H)				0	
Arg (R)	0.9362	0.9100	0.9059	1	
平均ペプチド濃度 (mM)					0.5261
標準誤差(n=6)					0.0054

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://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)