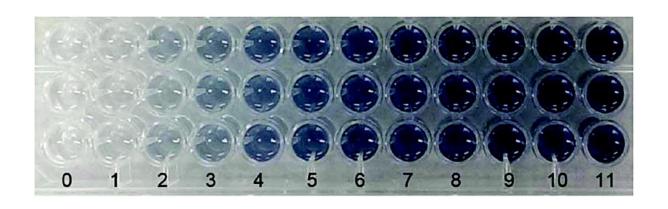
Considerazioni sulle prove in lab dosaggio proteico (aprile 2021)



Valori di concentrazione del lisozima con misura dell' Assorbanza a 280 nm

In grassetto: valori che rientrano nell'intervallo della deviazione standard

Teorico: $70 \mu M = 1 mg/ml$

Turno	gruppo	280 nm μM	convertito	~	~	~		
1	D&D	0,03286						
1	JJK	48,5 microM	48,5					
1	Minimanz	8,3mM						
2	3E :	0,323 mg/mL						
2	RF	0,41microM						
3	Basso Stoppari	84,9	84,9					
3	ValeAua	3.9 x 10^(-6) M						
3	DLD	56.7 microM	56,7					
3	S&G	68 µM	68					
3	Giutu	63,7 microM	63,7					
4	Fiori di campo	5.24 microM						
4	SEF	57,6	57,6					
4	A.A.	6.97*10^5	69,7	69,7				
4	gruppo L.I.G.	72 microM	72					
5	EVSB	108.50	108,5					
5	Scocchi lovers	91,856 uM	91,85					
5	CAS	74 µm	74	74				
5	I TRE PORCELLINI	3,29 * 10^(-5) M						
5	BA	80.3	80,3					
5	B&G	80 μΜ	80					
6	AK.ES	170,9	67,5		Valori i	nvertit		
6	MCN	65.5 micoM	65,5					
6	elisa e elisabetta	107	107					
6	Pilosio-Unterberger	78,7 µM	78,7					
6	CMN	65.5 microM	65,5					
6	LCM	60,4microM	60,4					
		media	73,70	±	15,93	μM		
		teorico (pesata)	70	μM				

Valori di concentrazione del lisozima con il metodo BCA

In grassetto: valori che rientrano nell'intervallo della deviazione standard

Teorico: 1mg/ml

	Turnc	gruppo	ВСА µМ		convertito	μM		
	1	D&D	0,03157					
4	1	JJK	101,309 microM		101			
	1	Minimanz	3,8mM					
	2	3E	1,31 mg/mL		91,5 6			
	2	RF	0,102 microM					
	3	Basso Stoppari	82,217		82,28			
	3	ValeAua ·	1,04 mg/mL		72,69			
	3	DLD	104.828 microM		104,8			
	3	S&G	75 µM		75			
	3	Giutu	104 microM		104			
	4	Fiori di campo	1.27 microM					
	4	SEF	112,2		112			
	4	A.A.	139.305		139,3			
	4	gruppo L.I.G.	139,285 microM		139,28			
	5	EVSB	126.22		126,22			
	5	Scocchi lovers	146,849 uM		146,84			
	5	CAS	312 μm					
	5	I TRE PORCELLINI	72,628 microM		72,62			
	5	BA	184.809		184,8			
	5	B&G	288,612 μM					
	6	AK.ES	67,5	invertiti	170,9			
	6	MCN	167.059 microM		167,06			
	6	elisa e elisabetta	105		105			
	6	Pilosio-Unterberger	106,878 μM		106,87			
	6	CMN	167.059 microM		167,06			
	6	LCM	93,2microM		93,2			
					119,52	±	35,49	μΜ

Scopo era trovare la concentrazione di lisozima

Se:

Lisozima 2 = 1/10 lisozima 1

Lisozima 3 = 1/50 lisozima 1

Per calcolare la concentrazione iniziale di lisozima, il valore sperimentale trovato con la Lambert-Beer da misure di A va moltiplicato per il fattore di diluizione

Confronto tra i due metodi

280 nm BCA
2021

73,93 ± 16,36 μM

BCA/280 nm = 1,7

2020

60,7 ± 9,2 μM

BCA/280 nm = 1,7

Valori di concentrazione del lisozima con due metodi 1) BCA 2) Assorbanza a 280 nm

Rapporto BCA/280 nm =1,70 Per quale motivo?

- •Proteine di riferimento: BSA (sieroalbumina bovina): i valori possono discostarsi parecchio se utilizzata per confronto con singole proteine di composizione molto differente di quella della BSA
- •Metodi indiretti vanno bene con miscele di proteine in cui non è possibile utilizzare uno specifico ϵ e dove la composizione si avvicina ad una composizione «media»
- •Ma:
- •Utilizzare **€** specifico , spesso non è possibile:
- •Spesso non si dispone della stessa proteina di cui si vuol determinare la concentrazione.

In ogni caso: Tutti i metodi risentono della composizione amminoacidica