

DETERMINACIÓN DE PROTEÍNAS: MÉTODO DE LOWRY

REFERENCIA: Lowry, O.H.; Rosenbrough, N.J.; Farr, A. L. and Randall, U.L.
“Protein measurement with the Folin Phenol Reagent”. J. Biol. Chem. 193: 265-275.

A) Reactivos:

Folin A,

- i. CO_3Na_2 , NaOH 0.4 %.
- ii. Carbonato sódico20 g
- iii. Hidróxido sódico4 g
- iv. c.s.p. 1l de H_2O .

Folin B, tartrato Na K 1 % en H_2O .

Folin C, SO_4Cu 0.5 % en Folin B, agitando muy suavemente a T° ambiente.

Folin A+C, 25 ml de Folin A + 0.5 ml de Folin C

(Preparar en el acto)

Patrón de BSA, 0.25 mg/ml en H_2O .

B) TÉCNICA

	B	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Pr1	Pr2
H ₂ O	200 µl	175 µl	150 µl	100 µl	50 µl	25 µl	—	175 µl	150 µl
Patrón	—	25 µl	50 µl	100 µl	150 µl	175 µl	200 µl	—	—
Problema	—	—	—	—	—	—	—	25 µl	50 µl
Folin A+C	←————— 1000 µl —————→								
	AGITAR BIEN, Esperar 10 min								
F.Ciocalteur diluido 1:2	←————— 100 µl —————→								
	AGITAR BIEN, Esperar 30 min en OSCURIDAD								
	Leer ABS a 500 nm								

La reacción no es estable.

La reacción es inhibida por Sulfato amónico y tampones con grupos amino.