

221

INTERFERÊNCIA DE COMPOSTOS TIÓLICOS E DISSULFÍDICOS NA DETERMINAÇÃO DE PROTEÍNAS PELOS MÉTODOS DE BRADFORD E DE LOWRY E COLABORADORES.

Genaro Azambuja Athaydes, Clovis Milton Duval Wannmacher (orient.) (UFRGS).

Os métodos de Bradford e de Lowry e colaboradores, duas das metodologias mais comumente utilizadas para a determinação de proteínas em pesquisa científica, foram avaliados comparativamente para verificar a interferência de algumas substâncias de uso comum em laboratórios de pesquisa e de substâncias utilizadas em estudos elucidativos do mecanismo através do qual a doença cistinose estabelece sua patologia ao nível molecular. Foram avaliados os efeitos da adição das substâncias tiólicas glutatona reduzida, cisteamina, cisteína, e dos dissulfetos glutatona oxidada, cistina e cistina dimetil éster sobre os dois métodos de dosagem de proteína. Os resultados indicaram que o método de Lowry e colaboradores mostrou-se mais suscetível às interferências de todas as substâncias testadas, enquanto o método de Bradford sofreu interferência apenas dos compostos dissulfídicos glutatona oxidada e cistina. A adição dos compostos testados ao branco da reação reduziu significativamente a interferência nas determinações de proteínas. Os resultados sugerem que a determinação de proteínas na presença destas substâncias deve procurar, sempre que for possível, adicionar a substância ao branco da reação, nas mesmas concentrações encontradas nas amostras.