

THE EFFECTS OF GAMMA RADIATION ON AQUEOUS SOLUTIONS OF URIDYLIC ACID

CASTRO, ENRIQUE

JIMÉNEZ, ROSA

Abstract? The free radicals induced by gamma radiation in deaerated aqueous solutions of uridylic acid at 77°K have been studied by electron spin resonance techniques. The annealing at 193°K of the OH radical trapped at 77°K produces a secondary radical at the uridylic acid base. Saturated base products were detected chromatographically. A mechanism is proposed for the formation of these degradation products. Han sido estudiados los radicales libres inducidos por irradiación gamma en soluciones acuosas y deaireadas de ácido uridílico a 77°K, usando ESR. El recocido a 193°K del radical OH atrapado a 77°K produce un radical secundario en la base del ácido uridílico. Los productos saturados fueron detectados por cromatografía. Se propone además un mecanismo para la formación de los productos de degradación. Copyright © 1968, Wiley Blackwell. All rights reserved