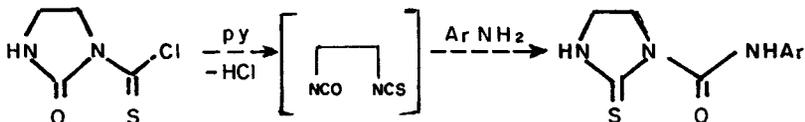


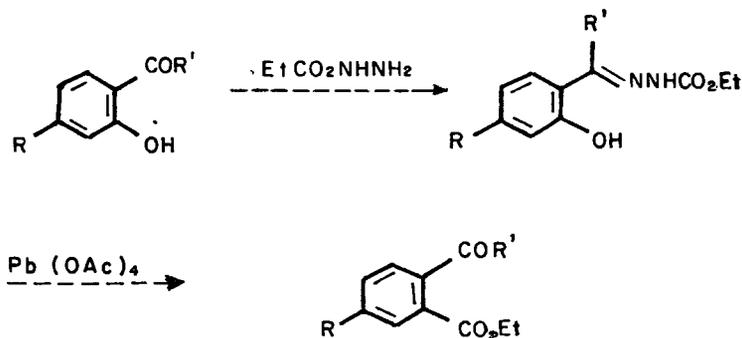
Sencillo método para recuperar plata de los desechos de laboratorio: empleando cobre metálico, ácido nítrico concentrado, etanol y agua e invirtiendo 30 minutos en el proceso, se puede recuperar plata de los residuos de AgCl que usualmente existen en los laboratorios de investigación y docencia. Se recupera como AgNO₃ cristalino y con rendimiento de 80 a 85%. (*J. Chem. Educ.*, 1990, **67**: 9, 794).

Método para detectar contaminantes en recipientes plásticos reutilizables de bebidas y alimentos: este método recientemente patentado emplea un sensor colocado en el interior del recipiente el cual varía su densidad óptica al ser expuesto a ciertos contaminantes. Dicha variación se detecta iluminando el sensor con luz ultravioleta. (*Spectrochimica Acta*, 1990, **64A**: 10, i).

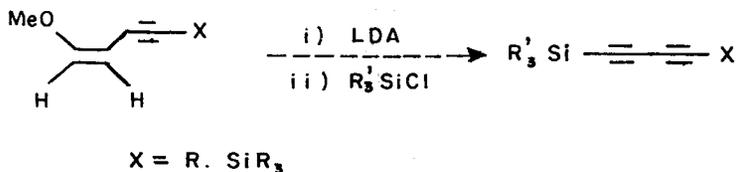
Síntesis inesperada de 2-tioxo-1-imidazolidincarboxamidas: este compuesto se obtuvo a partir de cloruro de 2-oxo-1-imidazolidintiocarbonilo vía un intermediario isocianato isotiocianato etileno. (*Tetrahedron Lett.*, 1990, **31**: 47, 6763)



Un nuevo reemplazo de hidroxilo fenólico por un grupo carbonilo: se describe una síntesis de ésteres o-acilarilcarboxílicos en dos pasos y con buenos rendimientos. (*Tetrahedron Lett.*, 1990, 31: 47, 6781)

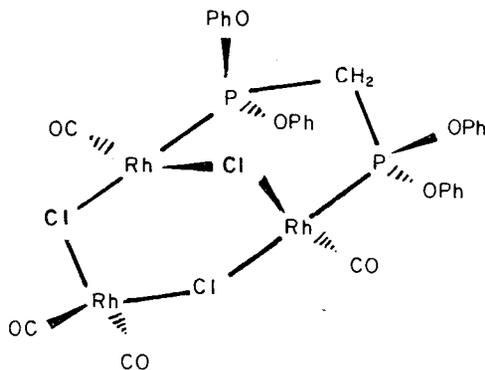


Nuevos diacetilenos sililados: se obtienen dos compuestos diacetilénicos disililados usando diisopropilamida de litio (LDA) y cloruro de trialquil-silicio ($\text{R}'_3\text{SiCl}$) según: (*Tetrahedron Lett.*, 1990, 31: 47, 6815)

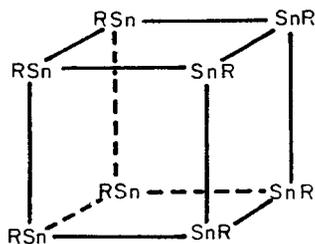


Primer derivado fluorado de la clorofila: se reporta su síntesis, propiedades y caracterización espectroscópica. (*Tetrahedron Lett.*, 1990, 31: 47, 6847).

Un complejo inusual de rodio: se ha sintetizado el compuesto $[\text{Rh}_3(\mu\text{-Cl})_2(\text{CO})_4]$ y $\text{CH}_2\{\text{P}(\text{OPh})_2\}_2$. Se elucidó la estructura por Rayos X ya que los datos espectroscópicos no eran de mucha utilidad. (*Inorg. Chem.*, 1990, **29**: 24. 4850)



Se obtiene el octakis (2,6-dietilfenil)octaestannacubano: se le ha caracterizado cristalográficamente y es el primer compuesto obtenido de la serie de clusters organoestannados. (*Organometallics*, 1990, **9**: 11, 285).



La firma Monsanto ha producido una variedad de algodón genéticamente alterado, de forma que es resistente a varias especies de gusanos caterpillar: Monsanto preparó este algodón introduciéndole un gen de la bacteria *Bacillus thuringiensis kurstaki* que produce una proteína tóxica para los caterpillars lo que reduciría el uso de insecticidas hasta en un 80%. (*Chem. and Eng. News*, Oct. 29, 1990, 6).

El grupo del Prof. Lawrence J. Marnett de Vanderhilt University ha encontrado que el malonaldehído, un producto de la autoxidación de lípidos, forma aductos covalentes con nucleósidos: esta información parecería indicar que el stress oxidativo podría causar alteraciones genéticas. (Chemical Research in Toxicology, 3 (5), 1990, 467).

El nivel de hidrógeno molecular en la atmósfera se ha incrementado en 0,6% cada año, entre los años 1985 y 1989 según los investigadores M. Aslam, K. Khalil y R. Rasmussen del Oregon Graduate Institute de Beaverton: estos efectos aparentemente se deben a oxidación de hidrocarburos y podrían resultar en un deterioro de la capa de ozono estratosférico. (Chem. and Eng. New, Nov. 5, 1990, 33).