

تمت معالجة مركبات البيتاكتونيريل بمركبات الهيدرازين والفنيل هيدرازين حيث أعطت مركبات هيدرازين جديدة بنسبة ناتج عالية. أمكن تحضير العديد من المركبات الجديدة ذات الأهمية البيولوجية المتوقعة باستخدام المركب الاخير.

Treatment of heterocyclic  $\alpha$ -ketonitriles with hydrazine hydrate and phenylhydrazine afforded hydrazine derivs. in 62-86% yields which cyclized in PPA into pyrrolo[3,4-c]pyrazoles in 52-72% yields. Reaction of the heterocyclic  $\alpha$ -ketonitriles with cyanoacetohydrazide furnished the cyanoacetyl pyrrolo[3,4-c]pyrazoles. One of the hydrazines reacted with  $\alpha$ -diketone and  $\alpha$ -ketoesters to afford pyrazolyl-pyrrolines. The hydrazine also reacted with D-aldoses and acetophenone to give the corresponding hydrazones and hydrazine carboxamide derivs., resp.