

医用放射性同位素碳-11 研制成功

1984年4月4日至9日,高能所质子直线加速器室应用组采用令体靶,以10MeV质子直线加速器的质子束轰击氮气,通过 $^{14}\text{N}(\text{p},\alpha)^{11}\text{C}$ 反应,先后五次制取了碳-11放射性制剂,每次制剂的放射性强度为数十毫克居里级。制剂无其它放射性杂质。我们与航天工业部721医院核医学研究室协作,进行了初步的动物试验,用 γ 相机获得了狗的肺部和脑部的清晰图象。

高能所质子直线加速器应用组