

عنوان مقاله:

تعیین شرایط بهینه ی تهیه ی کمپلکس Ga-Oxine۶۷ برای نشان دارسازی سلول های سفید خون

محل انتشار:

مجله علوم و فنون هسته ای, دوره 31, شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

امیررضا جلیلیان - پژوهشکده تحقیقات کشاورزی، پزشکی و صنعتی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۴۹۸-۳۱۴۸۵، کرج- ایران

آریندخت وکیلی - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، صندوق پستی: ۷۷۵-۱۴۵۱۵، تهران - ایران

سونا نظری - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، صندوق پستی: ۷۷۵-۱۴۵۱۵، تهران - ایران

فاطمه بلوری نوین - *پژوهشکده تحقیقات کشاورزی، پزشکی و صنعتی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران،* صندو*ق پستی: ۴۹۸-۳۱۴۸۵ کرج- ایران*

سعید رجبی فر - *پژوهشکده تحقیقات کشاورزی، پزشکی و صنعتی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق* پستی: ۳۱۶۸۵-۴۹۸، کرج- ایران

خلاصه مقاله:

In this work, the effective factors on the preparation of FYGa-oxinate complex for white blood cell labeling were determined. Gallium-FY was produced at AMIRS "•MeV cyclotron via FAZn(p,Yn)FYGa reaction in the from of FYGaCl", and was used for radiolabeling of oxinate complex at optimized conditions. A mixture of FYGaCl" ("uL, Y••uCi) and ethanolic oxine solution (\mg/ml, 1••\mul) was evaporated and reacted at Y\Delta^0 C for 1 h in the presence of NaOAc solution (pH. \Delta.\Delta). ITLC was performed using a mixture of ammonium actetae and methanol solution (1:1) followed by recording the activity using radio thin layer chromatography scanner. The radiochemical purity of %\Delta.1\Delta at these conditions was obtained (specific activity of 1FTY GBq/mmol). Freshly prepared white blood cells were separated from human volunteers and used for labeling by the above mentioned complex at \textsup Y^0C. FYGa-oxinate complex due to it's lipophilicity and suitable gamma rays is a suitable cell labeling agent and available for blood stem cell and .microorganism studies

كلمات كليدى:

گالیم- ۶۷, کمپلکس اکسینات, بهینه سازی, نشان دارسازی سلولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1366408

