



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص ریتوکسیماب با  $^{188}\text{Re}$  و  $^{99}\text{mTc}$  با استفاده از تکنولوژی تری کربنیل

عنوان انگلیسی مقاله :

Radiolabeling of rituximab with  $^{188}\text{Re}$  and  $^{99}\text{mTc}$  using the  
tricarbonyl technology



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusion

An alternative route for the direct radiolabeling of the anti-CD20 mAb rituximab with both  $^{99m}\text{Tc}$  and  $^{188}\text{Re}$  using the tricarbonyl technique was developed and assessed. Acceptable radiolabeling yields could only be achieved after reduction of the antibody. Unfortunately, the exact site and mode of coordination of the  $\text{M}(\text{CO})_3$  core are not clear. It can only be speculated but not proven at this time whether the metal core is primarily coordinated via the newly accessible histidines of the Fab portion (after a moderate unfolding of the tertiary protein structure as a consequence of reduction of the disulfide bonds) or in fact via the newly available cysteine side chains (or a combination of both). One also has to keep in mind that  $\text{RTX}_{\text{red}}$  per se represents a heterogeneous product, since the number and site of reduced disulfide bonds vary. Thus, also  $\text{M}(\text{CO})_3\text{-RTX}_{\text{red}}$  is presumably a heterogeneous mixture of different species.

#### 5. نتیجه گیری

یک مسیر جایگزین برای نشان دار کردن رادیویی مستقیم ریتوکسیماب ضد CD20 با هر دو  $^{99m}\text{Tc}$  و  $^{188}\text{Re}$  با استفاده از تکنیک تری کربونیل توسعه داده شد و ارزیابی شد. راندمان قابل قبول نشان دار کردن رادیویی می تواند پس از کاهش آنتی بادی به دست آید. پس از کاهش آنتی بادی، قابل قبول است. متأسفانه محل دقیق و نحوه کنوردیناسیون هسته  $\text{M}(\text{CO})_3$  مشخص نیست. تنها می توان حدس زد اما در این زمان اثبات نشده است که آیا هسته فلزی عمدتاً از طریق هیستیدین های قابل دسترس می تواند به بخش Fab ملحق شود (پس از واپیچش ساختار سوم پروتئین در نتیجه کاهش اوراق پیوندهای دی سولفید) یا در واقع از طریق زنجیره های جانبی سیستمین (یا ترکیبی از هر دو) در دسترس است. همچنین باید توجه داشته باشید که  $\text{RTX}_{\text{red}}$  per se یک محصول ناهمگن را نشان می دهد، زیرا تعداد و محل کاهش پیوندهای دی سولفید متفاوت است. بنابراین،  $\text{M}(\text{CO})_3\text{-RTX}_{\text{red}}$  احتمالاً یک ترکیب ناهمگن از گونه های مختلف است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.