



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جابجایی و انتقال گلوکز در amastigote و Promastigote ،  
Leishmania Mexicana

عنوان انگلیسی مقاله :

Glucose transport in amastigotes and promastigotes of  
Leishmania mexicana mexicana



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

## 4- بحث

## 4. Discussion

2-DOG uptake in Leishmania has been studied in the promastigote stages of *L. tropica* and *L. donovani* [8,10,16,19,20] and the kinetic data presented here is in good agreement with these reports. It is important to study glucose uptake activity in isolation from glycolysis and this can be achieved by the use of non-metabolizable Dglucose analogues. Interestingly, 2-DOG is seemingly rather actively phosphorylated by leishmanial hexokinase (Ref. [10], and Hart and Hammond, unpublished data). Hexokinase in Leishmania is uniquely located in glycosomal microbodies and our preliminary data suggest that phosphorylated 2-DOG may be extensively sequestered in this subcellular compartment. Leishmanial transporter studies [8,16] have shown that D-glucose uptake is competitively inhibited by D-glucose analogues which are substituted in the C-2 position, such as 2-DOG, D-fructose and D-mannose. Our results confirm this finding, and the low  $K_i$  value (32.1 PM) for the inhibition of promastigote 2-DOG uptake by D-glucose supports the use of 2-DOG as a report-er for D-glucose uptake.

جذب 2-DOG در *Leishmania* در مراحل Promastigote مربوط به *L. tropica* و *L. donovani* [8,10,16,19,20] مورد مطالعه قرار گرفته و در اینجا اطلاعات مربوط به حرکت در هماهنگی خوب با این گزارشات ترسیم شده‌اند. مطالعه‌ی فعالیت جذب گلوکز در جداسازی حاصل از glycolysis مهم بوده و می‌تواند از طریق استفاده از نظیرهای D گلوکزی غیرمتابولیسمی، حاصل شود.

جالب اینکه، 2-DOG ظاهراً فسفولیرات فعال شده است از طریق *Leishmanial hexokinase*، (اطلاعات منتشر نشده)، Hart, Hammond و Ref[10]. Hexokinase موجود در *Leishmania* به صورتی منحصر به فرد در ریزساختارهای glycosomal واقع شده و اطلاعات مقدماتی ما نشان می‌دهند که امکان دارد 2-DOG فسفردار به صورت وسیعی در این قسمت نیمه سلولی، جدا افتاده باشد.

مطالعات مربوط به تغییرات *Leishmanial* [8,16] نشان داده‌اند که جذب دی گلوکز به طور رقابتی از طریق نظیرهای دی گلوکزی جلوگیری شود که در موقعیت C-2 مانند 2-DOG، D-fructose و D-mannose جایگزین شده است. نتایج ما، این دریافت را اثبات می‌کند و ارزش  $K_i$  پایین ( $32.1 \mu M$ ) برای جلوگیری از جذب promastigotez-DOG از طریق گلوکز D- از استفاده از 2-DOG به عنوان گزارشگر مربوط به جذب گلوکز- D حمایت می‌کند.



## 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.