

## عنوان فارسی مقاله :

اثرات گشاد کنندگی رگی (وریدی) عصاره هارمین و هارمیلان از بذرهای گیاه اسپند  
در آئورت موش صحرایی

## عنوان انگلیسی مقاله :

Vasorelaxant effects of harmine and harmaline extracted from Peganum harmala  
L. seed's in isolated rat aorta



## 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.

### 3. Results

#### 3.1. Chemistry

TLC analyses of compounds revealed two spots under UV light (data not shown). Retention factors ( $R_f$ ) values of the isolated harmine (0.62) and harmaline (0.36) compared well with the reported values 0.64 and 0.35, respectively [17]. The results of  $^1\text{H}$  NMR and  $^{13}\text{C}$  NMR are illustrated in Table 1 and the chemical structure of both alkaloids is reported in Fig. 1.



3. نتایج

ش 3.1.یمی

آنالیزهای TLC ترکیبات دو لکه را تحت اشعه فرابنفش نشان داد. مقادیر ضرایب نگهداری  $R_f$  هارمین و هارمالین به ترتیب 0.62 و 0.36 در مقایسه با مقادیر گزارش شده 0.64 و 0.35 نشان داده شدند. نتایج  $^1\text{H}$  NMR و  $^{13}\text{C}$  NMR در جدول 1 نشان داده شده و ساختار شیمیایی هر دو آلکالوئید در شکل 1 گزارش شده 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.