



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فعالیت چندوجهی لیستریولایزین O ، یک سیتولایزین وابسته به کلسترول  
در لیستریا مونوسیتوژنز

عنوان انگلیسی مقاله :

Multifaceted Activity of Listeriolysin O, the  
CholesterolDependent Cytolysin of Listeria monocytogenes



### 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

### Roles of Extracellular Listeriolysin O in Inflammatory and Cell Death Pathways

**Transcriptional Reprogramming via Histone Modifications**—The DNA of all eukaryotic cells is wrapped around histone octamers made of two copies of each of four histones H2A, H2B, H3, and H4, forming nucleosomes. Posttranslational modifications of histones by acetylation, methylation, phosphorylation, or other modifications regulate gene expression, repair, replication, and recombination [168]. Pathogens also target histones in order to control the transcriptional activity of the infected host. LLO secreted by extracellular *L. monocytogenes* or recombinant LLO, but not LLO-deficient bacteria, induces the dephosphorylation of Ser10 on histone H3 and deacetylation of histone H4 [49]. Although it was initially thought that this function was independent of the formation of LLO pore complex, a more recent study by the same authors showed that this effect indeed results from an efflux of  $K^+$  subsequent to LLO pore formation [169]. It was proposed that *L. monocytogenes* exploits histone modification to decrease the expression of some immunity genes, thereby lowering inflammation [49].

### نقش های لیستریولایزین O خارج سلولی در التهاب و مسیرهای مرگ سلولی

#### برنامه ریزی مجدد رونویسی توسط تغییرات هیستونی

DNA همه ی سلول های یوکاریوتی، در پیرامون اکتامرهای هیستونی که از ۲ کپی از هر یک از ۴ نوع هیستون H2A، H2B، H3 و H4 ساخته شده اند، پیچیده می شود، که یک نوکلئوزوم را ایجاد می کند. تغییرات بعد از ترجمه ی هیستون ها توسط استیلایسون، متیلایسون، فسفوریلایسون یا سایر تغییرات، بیان ژن، ترمیم، همانندسازی، و نوترکیبی را تنظیم می کنند. پاتوژن ها نیز به منظور کنترل فعالیت رونویسی میزبان آلوده، هیستون را هدف می گیرند. LLO یی که توسط لیستریا مونوسیژنوز خارج سلولی ترشح می شود یا LLO نوترکیب، نه باکتری که دارای نقص LLO می باشد، د فسفوریلایسون سرین ۱۰ روی هیستون H3 و د استیلایسون هیستون H4 را القا می کند. اگرچه، در ابتدا تصور می شد که این عملکرد مستقل از شکل گیری کمپلکس منفذ LLO باشد، اما مطالعات جدیدتر توسط برخی محققین، نشان داده اند که این اثر، در واقع نتیجه ای از ورود یون پتاسیم به دنبال شکل گیری منفذ LLO می باشد. این پیشنهاد شده است که لیستریا مونوسیژنوز، تغییرات هیستونی را ایجاد کند که بیان برخی از ژن های ایمنی را کاهش می دهد، بنابراین التهاب را کاهش می دهد.

### 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.

