

عنوان فارسی مقاله :

اسید گلوکونیک: خواص، کاربرد ها و تولید میکروبی

عنوان انگلیسی مقاله :

Gluconic Acid: Properties, Applications and Microbial Production



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.

## Conclusions

Although the production of gluconic acid is a simple oxidation process that can be carried out by electrochemical, biochemical or bioelectrochemical methods, production by fermentation process involving fungi and bacteria is well established commercially. Considerable progress has been made in understanding the mechanism of fermentation process by different microorganisms, and highly efficient production process, which dates back to five decades, has been developed. However, development of novel, more economical process for the conversion of glucose to gluconic acid with longer shelf life would be promising. These requirements could be met by enzymatic system. Another way of improvement is to use cheap substrates, such as methanol instead of glucose.



## نتیجه گیری

اگرچه تولید اسید گلوکونیک یک فرایند اکسیداسیونی ساده است که با روش های الکتروشیمیایی، بیوشیمیایی و بیوالکتروشیمیایی انجام می شود، تولید توسط فرایند تخمیر در بر گیرنده قارچ ها و باکتری ها بوده و عملکرد تجاری خوبی داشته است. در افزایش درک مکانیسم مولکولی فرایند تخمیر توسط میکروارگانیسم های متعدد و فرایند تولید کارآمد که به 5 دهه پیش بر می گردد پیشرفت های عظیمی انجام شده است. با این حال توسعه فرایندهای اقتصادی تر برای تبدیل گلوکز به اسید گلوکونیک با طول قفسه ای یا نگهداری بیشتر امیدوار کننده است. این ملزومات را می توان با سیستم انزیمی رفع کرد. دیگر روش بهبود استفاده از سوبستراهای ارزان، نظیر متانول به جای گلوکز 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.