



مهلت ارسال پیشنهاد ۹۹ / ۹ / ۱۶

تولید کیت تشخیص سریع آنتی‌بیوتیک در شیر

سالیان متمادی است که استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها در درمان بسیاری از بیماری‌های عفونی دامی و ورم پستان متداول می‌باشد. در تولید محصولات تخمیری نمی‌توان از شیرهای دارای آنتی‌بیوتیک استفاده کرد زیرا آنتی‌بیوتیک‌ها از رشد میکروارگانیسم‌های مفید مورد استفاده در محصولات جلوگیری به عمل می‌آورند و یا روند رشد آن‌ها را دچار اختلال می‌کنند. لذا محصول تولید شده با این شیر خام کیفیت مناسبی نخواهد داشت و عملاً بافت مناسب تشکیل نمی‌شود. همچنین هنگامی که محصولات لبنی دارای آنتی‌بیوتیک بیشتر از سطح MRL تعیین شده باشد می‌تواند باعث عوارضی مانند آلرژی و خطرات مسمومیت و ایجاد میکروارگانیسم‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک و کاهش حساسیت نسبت به درمان آنتی‌بیوتیک رادر انسان ایجاد کنند. با توجه به مشکلات بهداشتی ناشی از وجود آنتی‌بیوتیک در شیر، لازم است جهت جلوگیری و کاهش بروز چنین مسائلی راهکارهای اجرایی و پیشگیرانه ارائه گردد، چندین روش برای تشخیص آنتی‌بیوتیک‌ها در شیر خام وجود دارد. از جمله روش‌های HPLC، الیزا، انتشار در ژل و تست لخته که همگی این روش‌ها گران‌قیمت و وقت‌گیر هستند یا دقت تشخیص لازم را ندارند. از آنجائی که شیر یک ماده غذایی بسیار مغذی برای میکروارگانیسم‌ها می‌باشد، باید جهت تخلیه و فرآوری در کارخانه، هر چه سریع‌تر تعیین تکلیف شوند تا کمترین رشد میکروبی را در آن داشته باشیم، لذا در حال حاضر در آزمایشگاه‌های دریافت شیر خام، از کیت‌های تشخیص سریع آنتی‌بیوتیک بدین منظور استفاده می‌گردد. لذا به منظور تعیین وجود یا عدم وجود آنتی‌بیوتیک در شیر خام، امروزه از تست کیت‌های خاصی استفاده می‌شود که علاوه بر دقت عمل، از سرعت بسیاری نیز برخوردار می‌باشند. به همین دلیل به آنها تست‌های تشخیص سریع اطلاق می‌گردد. نمونه خارجی این کیت‌ها از طریق نمایندگی و عامل توزیع انحصاری از شرکت‌های معتبر دنیا از جمله DSM هلند در سراسر کشور توزیع می‌گردد.

به نام خدا

شرکت پرابلم به عنوان کارگزار رسمی تبادل فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، در راستای سیاست‌های رونق تولید و حمایت از تولیدکنندگان داخلی، اقدام به رفع نیازهای فناورانه موجود از طریق انتشار فراخوان عمومی و تخصصی و سایر روش‌های مبتنی بر علم نوآوری‌باز و جمع‌سپاری و با تکیه بر فرایندهای تبادل فناوری، می‌نماید. در همین راستا طی اعلام نیاز فناورانه یک مجموعه معتبر داخلی، فراخوان پیش رو به اجرا در آمده است.

یک شرکت لبنی معتبر قصد دارد تا از طریق این فراخوان، نیاز فناورانه حوزه «**کیت تشخیص سریع آنتی بیوتیک در شیر**» خود را مرتفع نماید. همانطور که در این درخواست توضیح داده خواهد شد، پیشنهادهای ارسال شده می‌بایست دارای حداقل ویژگی‌های از منظر فنی باشند. همچنین لازم است که فناوران (پیشنهاددهندگان) محترم شرایط زیر در هنگام ارسال پیشنهاد مدنظر خود قرار دهند:

۱. امکان ارسال پیشنهاد به صورت فردی، گروهی یا تیمی، شرکتی و ... بلامانع بوده و هیچگونه محدودیتی در این زمینه وجود ندارد.
۲. همه پیشنهادات می‌بایست از طریق سایت شرکت پرابلم با آدرس Problem.ir و از طریق درگاه در نظر گرفته شده برای این ارسال گردند و پیشنهاداتی که از سایر طرق ارسال شوند جهت رعایت حقوق سایر فناوران و حفظ محرمانگی پیشنهادات، مورد بررسی و ارزیابی قرار نخواهند گرفت.
۳. مهلت ارسال پیشنهاد تا تاریخ ۱۳۹۹/۰۹/۱۶ بوده و درگاه مورد نظر در این تاریخ بسته خواهد شد، به این ترتیب پیشنهاداتی که بعد از این تاریخ ارسال گردند مورد بررسی قرار نخواهند گرفت.
۴. همه پیشنهادات می‌بایست دقیقاً منطبق بر قالبی که در صفحه فراخوان در سایت پرابلم قرار گرفته است تکمیل و ارسال گردند (**فقط در قالب فایل Word**) و هر قالبی غیر از قالب ارائه شده توسط پرابلم مورد تایید تیم ارزیابی نبوده و مورد بررسی قرار نخواهد گرفت.
۵. تمامی پیشنهادات پس از ارسال ابتدا در اختیار هیئت ارزیابی قرار خواهند گرفت و پس از انتخاب پیشنهادات برگزیده، این پیشنهادات در اختیار متقاضی فناوری قرار خواهد گرفت و تصمیم نهایی مبنی بر انتخاب یا عدم انتخاب پیشنهادات ارائه شده جهت همکاری بر عهده متقاضی خواهد بود. این تصمیم بر اساس میزان تطابق طرح پیشنهادی با شرایط و محدودیت‌های کارفرما می‌باشد؛ گفتنی است که پرابلم متعهد می‌شود از هرگونه سواستفاده از پیشنهاداتی که به مرحله همکاری با کارفرما نمی‌رسند جلوگیری خواهد کرد.
۶. هر فناور (پیشنهاد دهنده) می‌تواند پیشنهادات مختلفی را ارسال نماید و محدودیت تعداد برای ارسال پیشنهاد وجود ندارد.
۷. علی‌رغم اعلام تمام شرایط و محدودیت‌های اجرایی و فنی در این درخواست (RFP)، چنانچه پیشنهادی نوآورانه مرتبط با رفع نیاز موجود ارائه گردد که خارج از چارچوب فعلی قابل تعریف است، مورد استقبال قرار خواهد گرفت.
۸. در نهایت لازم به ذکر می‌دانیم کیفیت و کمیت اطلاعات ارائه شده در هر پیشنهاد به انتخاب خود فناور می‌تواند متغیر باشد اما طبیعتاً ارائه اطلاعات مکفی به کارفرما در انتخاب پیشنهاد مناسب کمک شایانی خواهد کرد و شانس انتخاب پیشنهاد را افزایش خواهد داد.

درباره شرکت متقاضی فناوری:

شرکت متقاضی در این فراخوان در حوزه لبنیات، بستنی و ... فعال می‌باشد، این شرکت در دهه ۷۰ با افتتاح کارخانه تولید فرآورده‌های لبنی کار خود را آغاز کرد و در ادامه به توسعه کار خود و ورود به سایر حوزه‌های مرتبط همچون بستنی پرداخته است.

موضوع اصلی فراخوان: رفع نیاز فناورانه حوزه "کیت تشخیص سریع آنتی بیوتیک در شیر"

ضرورت مسئله:

شرکت متقاضی در این فراخوان به دنبال افزایش کیفیت محصول مورد نظر و بر طرف کردن مشکلات نمونه فعلی، رسیدن به استانداردهای اجباری قانون و کاهش هزینه تمام شده محصول می‌باشد. به طور خلاصه ضرورت مسئله موجود را می‌توان در موارد زیر خلاصه نمود:

- رسیدن به استانداردهای اجباری قانون
- افزایش دقت و صحت اندازه‌گیری
- کاهش هزینه تمام شده قیمت محصول

شرح مسئله:

سالیان متمادی است که استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها در درمان بسیاری از بیماری‌های عفونی دامی و ورم پستان متداول می‌باشد. در تولید محصولات تخمیری نمی‌توان از شیرهای دارای آنتی‌بیوتیک استفاده کرد زیرا آنتی‌بیوتیک‌ها از رشد میکروارگانیسم‌های مفید مورد استفاده در محصولات جلوگیری به عمل می‌آورند و یا روند رشد آن‌ها را دچار اختلال می‌کنند. لذا محصول تولید شده با این شیر خام کیفیت مناسبی را نخواهد داشت و عملاً بافت مناسب تشکیل نمی‌شود. همچنین هنگامی که محصولات لبنی دارای آنتی‌بیوتیک بیشتر از سطح MRL تعیین شده باشد می‌تواند باعث عوارضی مانند آلرژی و خطرات مسمومیت و ایجاد میکروارگانیسم‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک و کاهش حساسیت نسبت به درمان آنتی‌بیوتیک را در انسان ایجاد کنند. با توجه به مشکلات بهداشتی ناشی از وجود آنتی‌بیوتیک در شیر، لازم است جهت جلوگیری و کاهش بروز چنین مسائلی راهکارهای اجرایی و پیشگیرانه ارائه گردد. چندین روش برای تشخیص آنتی‌بیوتیک‌ها در شیر خام وجود دارد از جمله روش های HPLC، الیزا، انتشار در ژل و تست لخته که همگی این روش‌ها گران‌قیمت و وقت‌گیر هستند یا دقت تشخیص لازم را ندارند. از آنجایی که شیر یک ماده غذایی بسیار مغذی برای میکروارگانیسم‌ها می‌باشد، باید جهت تخلیه و فرآوری در کارخانه، هر چه سریع‌تر تعیین تکلیف شوند تا کمترین رشد میکروبی را در آن داشته باشیم. لذا در حال حاضر در آزمایشگاه‌های دریافت شیر خام، از کیت‌های تشخیص سریع آنتی‌بیوتیک بدین منظور استفاده می‌گردد. لذا به منظور تعیین وجود یا عدم وجود آنتی‌بیوتیک در شیر خام، امروزه از تست کیت‌های خاصی استفاده می‌شود که علاوه بر دقت عمل، از سرعت بسیاری نیز برخوردار می‌باشند. به همین دلیل به آن‌ها تست‌های تشخیص سریع اطلاق می‌گردد. نمونه خارجی این کیت‌ها از طریق نمایندگی و عامل توزیع انحصاری از شرکت‌های معتبر دنیا از جمله DSM هلند در سراسر کشور توزیع می‌گردد.

تصاویر مربوط به نمونه موجود:



ویژگی‌های الزامی پیشنهاد ارائه شده:

دقت داشته باشید که پیشنهاد ارسال شده می‌بایست حتما دارای ویژگی‌های زیر باشند.

۱. امکان انجام چندین تست با دقت بالا توسط یک دستگاه (حداقل برابر با نمونه‌های موجود)
۲. مقاومت بالا نسبت به ضدعفونی کننده‌های اسیدی و قلیایی
۳. دارای گواهینامه‌های منطبق با روش‌های مرجع از AOAC
۴. تکرار پذیری نتایج در حد قابل قبول (حداقل درستی با ۹۵٪ اطمینان)
۵. حداقل ۱۵ ماه عمر مفید در دمای یخچال و ۴ هفته عمر مفید در دمای اتاق

ویژگی‌های مثبت پیشنهاد ارائه شده:

دقت داشته باشید که پیشنهاد ارسال شده بهتر است دارای ویژگی‌های زیر باشند. این به این معنی است که اگر طرحی دارای این ویژگی‌های باشد، امتیاز مثبت کسب خواهد کرد.

۱. رعایت استاندارد ملی ایران به دو گروه بتالاکتام و تتراسایکلین.
۲. رعایت میزان حساسیت به گروه بتالاکتام‌ها و تتراسایکلین و سولفانامیت‌ها.

سطح فناوری مورد انتظار

در این فراخوان متقاضی به دنبال فناوری‌های بالغ و یا در حال توسعه‌ای است که بتوانند نیاز مورد نظر را با رعایت ویژگی‌های مذکور مرتفع سازند. همچنین باید این نکته را در نظر گرفت که همانطور که قبلا نیز اشاره شد چنانچه طرح یا پیشنهاد نوآورانه‌ای در خصوص رفع نیاز مطرح شده ارائه گردد مورد استقبال متقاضی خواهد بود. در این نوع پیشنهادات مقتضی است که پیشنهاددهنده تمامی جزئیات فنی مرتبط با طرح و طرح توجیهی خود را نیز به همراه فایل پیشنهاد ارسال نماید.

نحوه همکاری با فناور (پیشنهاد دهنده)

نحوه تعامل و (قرارداد) همکاری بین فناور (پیشنهاددهنده) و متقاضی فناوری کاملاً قابل مذاکره خواهد بود اما پیش‌بینی می‌شود که نحوه همکاری بر اساس یکی از روش‌های زیر صورت پذیرد (به صورت احتمالی):

- قرارداد تامین مواد یا قطعات
- قرارداد ارائه خدمات فنی
- انتقال دانش فنی
- خرید لایسنس
- تملک شرکت فناور

مالکیت فکری

در این فراخوان تمامی حقوق مادی و معنوی طرح پیشنهادی برای پیشنهاددهنده محفوظ خواهد بود مگر در جریان مذاکرات صورت گرفته توافقی بر انتقال یا تبادل فناوری صورت پذیرد که در این صورت بر اساس توافق صورت گرفته مسائل مربوط به حقوق مادی طرح پیشنهاد شده مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

نحوه ارسال طرح

هر یک از پیشنهاددهندگان می‌بایست پیشنهاد خود را حداکثر تا تاریخ [۱۳۹۹/۰۹/۱۶](#) تنها از طریق درگاه زیر ارسال نمایند:

[درگاه ارسال پیشنهاد](#)

همچنین لازم به ذکر است پیشنهادهای ارسال شده می‌بایست بر اساس قالب قرار گرفته در سایت پرابلم و فقط در [قالب فایل ورد \(word\)](#) ارسال شوند و در غیر این صورت از فرایند ارزیابی حذف خواهند شد.



اطلاعات بیشتر و ارسال پیشنهاد در

Problem.ir

 www.problem.ir

 Info@problem.ir

 ۰۲۱-۶۶۹۵۶۳۱۸



Problem_ir