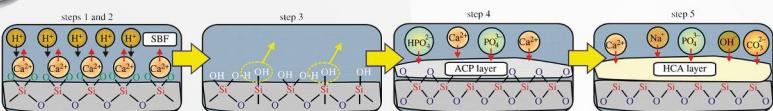


محلول شبیه سازی شده بدن (Simulated Body Fluid) محلول است با غلظت یونی نسبتاً مشابه با پلاسمای خون که تحت شرایط دمایی و PH فیزیولوژیکی بدن نگهداری می‌شود. این محلول اولین بار توسط کوکوبو و همکارانش به منظور بررسی تغییرات بر روی سطوح سرامیکهای شبیه ای زیست فعال مورد استفاده قرار گرفت. این آزمون از جمله آزمون‌های متداول بررسی زیست فعالی بیومواد به شمار می‌آید و به دلیل راحتی کار و عدم نیاز به وسایل و امکانات زیاد از گستردگی و کاربرد بالائی برخوردار است و در عین سادگی نتایج تعیین‌کننده‌ای را برای پژوهش‌ها به همراه دارد. در این آزمون تشکیل یک لایه آپاتیت بر روی سطح بیانگر زیست فعالی ماده مورد آزمایش است. شماتیکی از نحوه انجام مراحل مذکور بر سطح نمونه زیست فعال غوطه‌ور شده در محلول شبیه سازی شده بدن انسان در شکل دیده می‌شود.



شبیههای زیست فعال کاربردهای بسیار زیاد و متنوعی در تعمیر و بازسازی بافت‌های آسیب دیده دارد، از مزایای این شبیههای نسبت به سایر سرامیک‌های زیست فعال و شبیه سرامیک‌ها می‌توان به امکان کنترل محدوده خواص شیمیایی و سرعت ایجاد پیوند با بافت اشاره کرد. بنابراین این شبیههای گزینه‌های بسیار مناسبی برای کاشتنی‌های دندانی و ایمپلنت‌های ارتوپدی می‌باشند.

امروزه در ایران بواسطه تحقیقات وسیعی که در زمینه شبیههای زیست فعال به عنوان پرکننده‌های دندانی و استخوانی در حال انجام است لذا با توجه به بالا بودن قیمت نمونه تجاری این محصول، شرکت پرديس پژوهش فناوران بیزد موفق به تولید شبیه زیست فعال از نوع 45S5 و 58S به منظور رفع نیاز دانشجویان و محققان دانشگاهی شده است.

مزایا

- زیست فعالی بالا
- توانایی اتصال به بافت سخت و نرم
- عدم سمیت سیستمیک و یا موضعی

هیدروکسی آپاتیت به دلیل داشتن سازگاری زیستی و زیست فعالی به طور گسترده‌ای برای کاربردهای پزشکی مانند بازسازی بافت استخوان استفاده می‌شود. آپاتیت بیولوژیکی به عنوان مهمترین بخش معدنی بافت دندان و استخوان، دارای ساختار نانومتری است و استفاده از هیدروکسی آپاتیت کربناته نانوساختار با ترکیب فازی مشابه با آپاتیت بیولوژیکی می‌تواند قابلیت اطمینان از کاربرد آن را افزایش دهد.

نوع بسته بندی هیدروکسی آپاتیت

هیدروکسی آپاتیت شرکت پرديس پژوهش فن آوران بیزد در بسته بندی‌های ۵۰ گرم، ۲۵ گرم و ۱۰۰ گرم موجود می‌باشد.

کاربردها

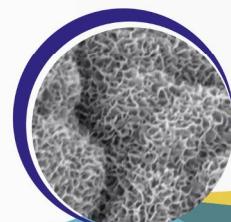
کاربردهای صنعتی

- به عنوان کاتالیست
- حذف فلزات سنگین از آب
- در ستون‌های کروماتوگرافی
- در سنسور‌های گازی...

کاربردهای پزشکی

- سیمان استخوانی
- پوشش ایمپلنت‌ها
- مواد ترمیمی در دندانپزشکی
- سیستم رهایش دارو
- بیوسنسورها
- خمیر دندان

* این محصول فقط برای استفاده آزمایشگاهی تهیه شده است.





Research

پر迪س پژوهش فناوران یزد
(سهامی خاص - ثبت: ۱۳۰۷۲)

شرکت پر迪س پژوهش فناوران یزد در سال ۱۳۹۰ فعالیت خود را با کادری مجرب و متخصص در زمینه مهندسی پزشکی، تحت حمایت پارک علم و فناوری یزد و در قالب خرید و فروش، واردات و صادرات، مشاوره، تحقیق، پژوهش و آموزش در زمینه مهندسی پزشکی و علم نانو آغاز نموده است.
شرکت پر迪س پژوهش فناوران یزد دارای جواز تاسیس و پروانه فنی و مهندسی از سازمان صنعت، معدن و تجارت و مجوز واحد فناوری از پارک علم و فناوری یزد است.

آدرس: یزد، بلوار دانشجو، سه راه تعاون، مجتمع ادارت مرکز رشد بیوتکنولوژی پارک علم و فناوری یزد
تلفکس: ۰۳۵-۳۸۲۵۹۹۴۷ کدپستی: ۸۹۱۶۱۸۸۱۸۷
www.presearch.ir info@presearch.ir

