

IRABONE

Biocompatible synthetic bone substitute

Hydroxyapatite

هیدروکسی آپاتیت

هیدروکسی آپاتیت مهمترین جزء معدنی استخوان و دندان است. از ویژگی های هیدروکسی آپاتیت می توان به زیست سازگاری، زیست فعالی، قابلیت هدایت استخوانی، غیرسمی و غیرالتهابی و ایمنولوژی بودن آن اشاره نمود. در بدن هیچ گونه تأثیر سمی بر جای نمی گذارد. هیدروکسی آپاتیت به دلیل ترکیب شیمیایی و ساختار مشابه استخوان طبیعی می تواند به عنوان جایگزین بافت های سخت بدن مورد استفاده قرار گیرد.

انواع هیدروکسی آپاتیت

- هیدروکسی آپاتیت کروی
- هیدروکسی آپاتیت سوزنی

موارد استفاده از محصولات هیدروکسی آپاتیت در پزشکی

- ارتوپدی، سیمان استخوان، ترمیم استخوان، مهندسی بافت استخوان
- دندانپزشکی، ایمپلنت های فک و دهان، ترمیم دندان، مواد پیشگیری کننده، مهندسی بافت دندان
- پوشش بر روی سطح ایمپلنت های فلزی
- رهایش دارو
- بیو سنسورها، تشخیص طبی

موارد استفاده از محصولات هیدروکسی آپاتیت در غیر

پزشکی

- بیو سنسورها، کنترل های زیست محیطی، فرایندهای تخمیر و صنایع غذایی
- به عنوان کاتالیست، در واکنش های دی هیدروژنه شدن، آب زدایی الکل ها و سنتز فنل
- یون زدایی از پساب های صنعتی، حذف یون های فلزات سنگین
- کاربرد در ستون های کروماتوگرافی و مواد میزبان برای لیزر

