

چکیده سمینار :

۲-۵-دی کتو- پی پیرازین ها ، پپتید های حلقوی هستند که از تراکم دومولکول ، α -آمینواسید بدست می آیند. این مواد در طبیعت فراوان هستند و غالباً محصول تخریب پلی پپتید ها ، در فرآیندهای غذایی و زیستی هستند.

۲-۵-دی کتو- پی پیرازین ها اکثراً به صورت طبیعی یافت می شوند و به طور وسیعی در محصولات حاصل از قارچ ها ، باکتری ها ، گیاهان و پستانداران نقش های کمپلکسی گوناگونی را ایفا می کنند.

این ماده تنها در یک طبقه بندی از ساختارهای طبیعی امتیاز بندی می شوند، بلکه انعطاف پذیری بالایی به عنوان جایگاه های جذبی در پهنای وسیعی از گیرنده های زیستی برای مطالعات دارویی را دارا می باشند.

روشهای سنتزی برای تولید این مواد شامل: تشکیل و حلقوی شدن دیپپتیدها ، تراکم آمینواسیدها ، واکنش یوگی ، افزایش آزامایکل ، واکنش دیلز-آلدرو... میباشد. هیدرولیزهای اسیدی و بازی این مواد باعث تشکیل آمینواسیدهای می شود .

این مواد دارای اسکلت صلب ، سه بعدی و غنی از مراکز کایرال هستند . مشتقات گوناگونی از آنها به عنوان معرف های شیمیایی در مطالعات داروشناختی و سنتزی و شیمی دارویی بررسی شده است.

خواص دارویی این مواد شامل: مهارکننده سرطان ، مهارکننده التهاب ، ضد ویروس ، ضد باکتری ، ضد قارچ خاصیت آنتی بیوتیکی ، علف کش زیستی و... میباشد.

محصولات طبیعی زیست فعال شامل : برویاناماید F ، ورسی کولاماید B ، دی تریپتو فنالین ، جی بستین ، اکارامین C و G و L و M ، دی مرومیک اسید ، اسپرگاماید A و B ، لومپیدین ، سیتروایندول و... می باشد.