

خصوصیات کنیکی آنزیم ۳ - بتا - هیدروکسی استروئید دهیدروژناز بیضه موش صحرایی

دکتر دردی قوچق^۱

چکیده

آنزیم ۳ - بتا - هیدروکسی استروئید دهیدروژناز یکی از آنزیمهای شرکت کننده در مسیر بیوسترز هورمون‌های استروئیدی است. این آنزیم در تبدیل پرگننولون به پروژسترون در مسیر بیوسترز هورمون‌های جنسی شرکت می‌کند. هدف این پژوهش بررسی خصوصیات کنیکی آنزیم ۳ - بتا - هیدروکسی استروئید دهیدروژناز بیضه موش صحرایی است. برای انجام تحقیق مقادیر معین سوبسترا و غلظت‌های متفاوت هموژنه بافت بیضه موش صحرایی در گرمخانه گذاشته (انکوبه) شد. مخلوط واکنش، شامل پرگننولون، کوآنزیم نیکوتین آمید دی نوکلئوتید و ایزومنیتر و ترازوولیم در ۰/۱۵۰ مولار بافر تریس و با $PH = ۷/۷$ همچنین آنزیم استخراج شده از بیضه موش صحرایی بود که در زمان‌های مختلف و دماهای مختلف انکوبه شد. جذب نوری به وسیله اسپکتروفتومتر اندازه‌گیری شد. یافته‌ها نشان دادند مقدار PH بهینه و زمان انکوباسیون به ترتیب برابر با $۷/۹$ و $۱/۵$ ساعت بود. مقدار $Kmax$ برابر با ۱۰×۱۰^{-۶} مولار و $Vmax$ برابر با $۱۰ \times ۱۱ \times ۳/۲$ نانومول در میلی‌گرم در دقیقه بود. روش به کار گرفته شده در این مطالعه حساسیت کافی برای اندازه‌گیری فعالیت آنزیم استروئید دهیدروژناز بیضه موش را داشت. نتیجه این که خصوصیات کنیکی آنزیم ۳ - بتا - هیدروکسی استروئید دهیدروژناز حاصل از این پژوهش قابل مقایسه با نتایج سایر محققان است و برای بررسی فعالیت این آنزیم در بافت‌ها کاربرد دارد.

واژه‌های کلیدی: خصوصیات کنیکی، ۳ - بتا - هیدروکسی استروئید دهیدروژناز، بافت بیضه موش صحرایی