

عنوان مقاله:

اثرکشندگی و سمیت پپتید IL12 (پروتوکتین) بر سلول های اندوکارسینومای اپیتلیال ریوی (A549) و سلول های طبیعی خونی انسانی و حیوانی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رزا اسکندری - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، واحد بین الملل، دانشگاه فردوسی مشهد

احمد آسوده - دانشیار دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

IL-12 یک پپتید ضد میکروبی 12 اسید آمینه ای با Aselaia Pallipes از Pallasia که هدف از این مطالعه بررسی اثرات و شده استخراج کموتاکتیک خاصیت دارای می باشد. هدف از این مطالعه بررسی اثرات سلول های طبیعی خونی انسانی و گاو و گلبولهای سفید خونی انسانی است که درغلظت های متفاوت (۱۲ ، ۲۵ و ۵۰ $\mu\text{g/ml}$) از IL-12 بر روی رده سلولی اندوکارسینومای اپیتلیال ریوی (A549) و همچنین گلبولهای قرمز خونی انسان و گاو و گلبولهای سفید خونی انسانی است که درغلظت های متفاوت (۱۲ ، ۲۵ و ۵۰ $\mu\text{g/ml}$) از IL-12 انجام گردید. بر پایه سنجش MTT مشخص شد که IL-12 اثر سمیت معتدلی را وابسته به افزایش دوز بر روی رشد رده سلولی A549 داراست. بعلاوه، بررسی اثر سمیت این پپتید به ترتیب بر روی گلبولهای قرمز خونی انسانی و گاو و گلبولهای سفید خونی انسانی، از طریق هولیز کمترین کاهش را در تعداد سلول های خونی مورد نظر نشان داد. با توجه به نتایج پیش رو این پپتید دارای اثر سمیت بر روی سلولهای سرطانی است و کمترین اثر کشندگی را بر روی سلولهای سالم انسانی و حیوانی داراست.

کلمات کلیدی:

پپتید انتی میکروبیال IL12، سلولهای اندوکارسینومای اپیتلیال ریوی (A549)، همولیز، MTT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452714>

