SID

فیلم های آموزشی

عضویت در خبرنامه

بلاگ مرکز اطلاعات علمی

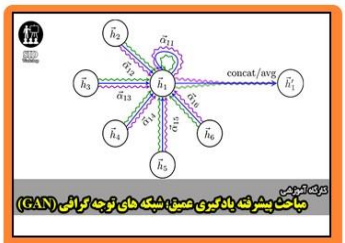
کارگاه های آموزشی

سرویس ترجمه تخصصی

سرویس های ویژه

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترفند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)

کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی

Archive of SID

L-پرولین به عنوان پایدار کننده ایمونوگلوبولین

دکتر صفیه صوفیان[1*]، دکتر سید داود حسینی[2]، اکرم صفایی[3]

۱- استادیار، اراک،دانشگاه پیام نور،گروه زیست شناسی، s_soofian@pnu.ac.ir
۲- استادیار، اراک، موسسه تحقیقات و سرم سازی رازی- شعبه اراک
۳- کارشناس، اراک، موسسه تحقیقات و سرم سازی رازی- شعبه اراک

هدف: ایمونوگلوبین ها در کیت تشخیصی باید به صورت محلول و در دمای بین ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد ذخیره شوند تا شرایط نگهداری آسان باشد. مهمترین عامل کاهش فعالیت در ایمونوگلوبولین ها، aggregation است. بنا براین علاوه بر استفاده از preservative ، افزودن ادتیو مناسب نیز می تواند راهگشا باشد. در این پژوهش بر آنیم تا با افزودن ادتیوهای مختلف ،پایداری IgG را مورد بررسی قرار دهیم و ادیتو مناسب برای پایدار سازی را مشخص کنیم.

روش: ابتدا با آلوده کردن ۱۰ عدد مرغ در صدد تولید ایمونو گلوبولین بر آمده و با خونگیری از مرغ های آلوده سرم آنها را که حاوی ایمونو گلوبولین است جدا کردیم . سپس ایمونوگلوبولین در حضور دو نوع ادتیو گلیسین و پرولین تست شد. بعد از ۲ هفته عمل تیتراسیون با آنتی بادی را انجام داده و با الایزا جذب اندازه گرفته شد. این آزمایش در زمانهای ۱ ماه، ۲ماه، ۳ماه، ۴ ماه و ۶ماه و یکسال بعد نیز تکرار شد.

نتایج: نتایج نشان داد اسید آمینه پرولین ادتیو مناسبتری است و از aggregation ایمونوگلوبولین جلوگیری می کند.

واژگان کلیدی : پایداری ،ایمونوگلوبولین، افزودنی، الایزا

www.SID.ir

Archive of SID

L-proline as a stabilizer for immunoglobulin

Safieh Soufian*[1], seyed davood hosseini [2], Akram Safayi [3]

1 - Assistant Professor, Arak, Payame Noor University, Biology Department, s_soofian@pnu.ac.ir
2 - Assistant Professor, Arak, Razi Vaccine & Serum Research Institute - Arak Branch
3 - Expert, Arak, Razi Vaccine & Serum Research Institute - Arak Branch

Aim: Immunoglobulin in diagnostic kit should be stored in solution and at 2-8°**C** solution until can be easy to maintain. Aggregation can be the most important factor in reducing the activity of immunoglobulin. Thus in addition to using preservative, adding suitable Additive can also be useful. In this research, we examined the stability of IgG in the presence of different additives and determined suitable additive.

Methods: The first, 10 chickens were infected and then infected blood was drawn from the chickens, and the serum containing immunoglobulin was isolated. The immunoglobulin was tested in the presence additives of glycine and proline. After 2 weeks, the titration performed with antibody and activity was measured with ELISA. This test was repeated at 1 month, 2 months, 3 months, 4 months, 6 months and a year later.

Results: A higher absorption of immunoglobulin is indicative of more activity. Results showed that the amino acid L-proline is better Additive and can prevent the aggregation of immunoglobulin.

Key words: Stability, Immunoglobulin, Additives, ELISA

www.SID.ir

SID

فیلم های آموزشی

عضویت در خبرنامه

بلاگ مرکز اطلاعات علمی

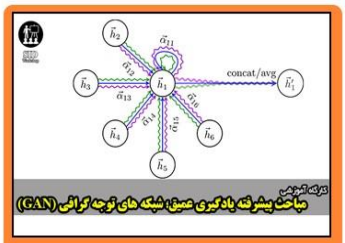
کارگاه های آموزشی

سرویس ترجمه تخصصی

سرویس های ویژه

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترفند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)

کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی