

## ارزیابی مقدار پروتئین به روش برادفورد

به منظور تعیین مقدار پروتئین در نمونه‌ها از روش برادفورد استفاده شد. بدین منظور مقدار ۲۰ میکرولیتر نمونه‌ی هموژن بافتی (نمونه) و ۲۰ میکرولیتر آب مقطر (بلانک) به صورت دو بار تکرار در چاهک‌های پلیت ۹۶ خانه اضافه شد. سپس به نمونه‌ها و بلانک مقدار ۴۰ میکرولیتر معرف برادفورد و ۱۴۰ میکرولیتر آب مقطر اضافه شد و پس از مخلوط نمودن با استفاده از دستگاه پلیتریدر (Bioteck، آمریکا) جذب نمونه‌ها در طول موج ۴۹۵ نانومتر قرائت گردید. به منظور تعیین غلظت پروتئین در نمونه‌ها از منحنی استاندارد پروتئین سرم آلبومین گاوی با غلظت‌های ۲، ۵، ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ میکروگرم بر میلی‌لیتر استفاده شد. پس از رسم منحنی استاندارد تغییرات جذب نمونه‌های استاندارد در برابر غلظت آن‌ها، فرمول خط، استخراج شد و با استفاده از فرمول خط، غلظت نمونه‌های مجهول محاسبه گردید.

# AVINSTEMGENE

آوین بنیان ژن زیست سلامت