

جهت بهبود اختصاصیت سوبسترای مهندسی شده است. ثابت میکائلیس-منتن (K_m) و کارایی کاتالیتیکی به ترتیب 0/43 میلی مولار و $9777/51 \text{ min}^{-1} \text{ mM}^{-1}$ محاسبه گردیده است. مهمترین ویژگی فرمولاسیون آنزیم مذکور این است که می تواند بدون از دست دادن فعالیت بیولوژیکی به مدت 24 ماه در دمای 4 درجه سانتی گراد نگهداری شود.

Ø آماده سازی آنزیم در بافر نگهدارنده:

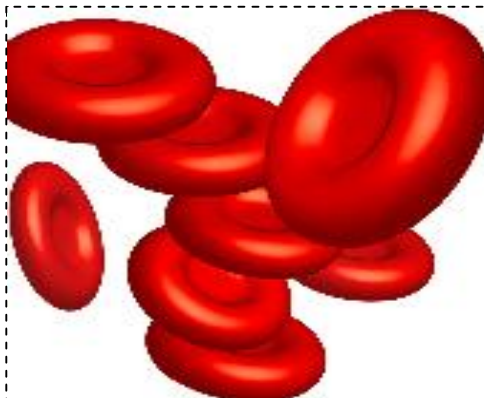
فعالیت آنزیم تهیه شده 10 U/ml است و بهترین دمای نگهداری آن در 4 درجه سانتی گراد می باشد. با توجه مقدار مورد نیاز جهت آزمایشات کیت **HbA1c** و بر حسب فرمولاسیون مورد نظر می تواند در بافر نگهدارنده (Stabilizing buffer) رقیق شده و استفاده شود.

Ø اطلاعات تماس:

- قزوین، بلوار شهید باهنر، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، مرکز رشد فناوری زیست پزشکی، شرکت زیست آنزیم پویا.
- بندرعباس، مرکز رشد دانشگاه آزاد بندرعباس.
- تلفن تماس: 09183139324

* * * * *

Enzymatic method for HbA1c determination in whole blood



قروکتوزیل پپتید اکسیداز نو ترکیب:

- Ø آنزیم کیت **HbA1c**
- Ø اختصاصیت سوبسترای بالا
- Ø فرمولاسیون بهینه شده
- Ø پایداری دراز مدت

Ø معرفی محصول:

آنزیم فروکتوزیل پپتید اکسیداز از خانواده اکسیدوردوکتارها می باشد که در حضور کوفاکتور **FAD**، فروکتوزیل پپتید آزاد شده از هضم پروتئازی پروتئینهای گلیکوزیله را به **glucosone** و اسید آمینه تبدیل می کند. فروکتوزیل پپتید اکسیداز از میکروارگانیسمهای مختلف نظیر باکتریها، قارچهای رشته ای و مخمرهای دریایی جداسازی و شناسایی شده است. کاربرد مهم این آنزیم صنعتی، شناسایی و اندازه گیری **HbA1c** در صنایع تشخیص پزشکی می باشد. در اندازه گیری و تعیین غلظت **HbA1c** که دارای فروکتوزیل پپتید می باشد نیاز به آنزیمی است که بطور اختصاصی عمل کند و تحت تاثیر فروکتوزیل لیزین آزاد شده از آلبومین گلیکوزیله شده قرار نگیرد. علاوه بر این بتواند با فعالیت بیشتر و در محدوده غلظت پایین تر با سوبسترای خود واکنش دهد.

Ø خصوصیات آنزیم:

آنزیم تهیه شده، فرم نو ترکیب و مهندسی شده فروکتوزیل پپتید اکسیداز است. این آنزیم توسط تکنیکهای مهندسی آنزیم و در