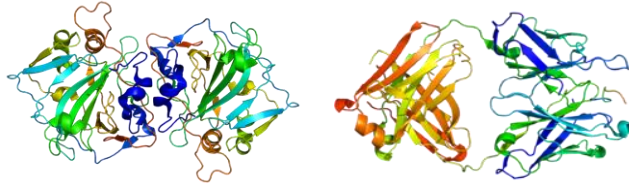
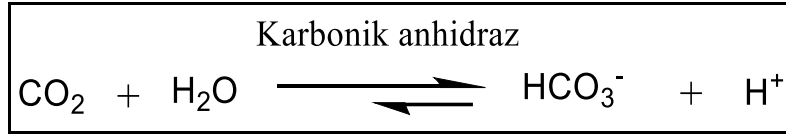




Tümör ilişkili Karbonik anhidraz IX, XII enzimlerinin seçici inhibisyon mekanizmaları ve kanser ilişkisi

Dr. Deniz AKIN ANAKÖK*

Gazi Üniversitesi, Kimya Bölümü, Ankara
denizakin@gazi.edu.tr



CAIX

CAXII

Karbonik anhidraz enzim (CA) ailesi bir metalo enzim olup, karbondioksiti (CO_2) bikarbonat (HCO_3^-) ve protona (H^+) çeviren tersinir tepkimeyi katalize eden enzimlerdir. Bilinen birçok izoenzimi bulunan CA, hemen hemen birçok doku ve hücrede aktif olarak bulunmaktadır. Farklı dokularda bulunması sebebiyle de çeşitli görevleri üstlenmektedir. Kanser hastalıklarında CAIX ve CAXII izoformlarının aşırı eksprese edilmesinin keşfi sonucunda; karsinom teşhis ve tedavilerinde bu izoformların seçici inhibisyonu, yeni ilaç tasarımında kullanılmak üzere oldukça önem taşımaktadır. Literatürde bilinen en iyi CA inhibitörleri, primer amin içeren sülfü ilaçları olarak bilinmektedir. Bu ilaçların inhibisyon mekanizmaları günümüz literatüründe bilinmektedir. Sekonder ve tersiyer amin içeren sülfü ilaçlarının CA inhibisyon mekanizmaları henüz tam olarak aydınlatılmadığı için, bilim dünyasında dikkatleri üzerine çekmeye devam etmektedir.

***Dr. Deniz AKIN ANAKÖK**, 2014 yılında Gazi Üniversitesi Kimya bölümünden mezun olmuştur. Yüksek lisans ve doktora eğitimlerini Prof. Dr. Servet ÇETE danışmanlığında tamamlamıştır. Doktorasının bir bölümünü Tubitak 2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı ile fonlanarak İtalya Floransa Üniversitesinde Prof. Dr. Claudiu SUPURAN ile birlikte gerçekleştirmiştir. Doktora eğitimi süresince tümör ilişkili Karbonik anhidraz enzimlerinin seçici inhibisyonu üzerine çalışmalarını yapan Dr. Deniz AKIN ANAKÖK, doktora sonrası çalışmalarında Tümör ilişkili Karbonik anhidraz enzimlerinin aktivasyonu üzerine araştırmalarına devam etmektedir.

6 Aralık 2024 Cuma

14:00

Fen Fakültesi, Laboratuvar Binası, Seminer Salonu
Ev Sahibi: Kimya Bölüm Başkanlığı