



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU

Tez Adı Zayıf Asit Stresinin CYC1 ve GPD1 Genlerinin Transkripsiyonuna ve Hücre Döngüsüne Etkilerinin İncelenmesi	Tez Danışmanı Prof.Dr. Sezai TÜRKEK									
<p style="text-align: center;">Sitrik asit stresinin Hog1p kinaza bağlı olarak GPD1 geni transkripsiyonuna etkileri</p> <table border="1"><thead><tr><th>Genotip</th><th>GPD1-normal</th><th>GPD1-Sitrik asit</th></tr></thead><tbody><tr><td>wild type</td><td>~1800</td><td>~4800</td></tr><tr><td>hog1 mutant</td><td>~700</td><td>~700</td></tr></tbody></table>	Genotip	GPD1-normal	GPD1-Sitrik asit	wild type	~1800	~4800	hog1 mutant	~700	~700	Tez Başlama-Bitiş Tarihi 23/07/2018-20.05.2020
	Genotip	GPD1-normal	GPD1-Sitrik asit							
	wild type	~1800	~4800							
	hog1 mutant	~700	~700							
	Proje No* --									
Destek Miktarı (TL)* --										
Destekleyen Kuruluş* --										
Anahtar Kelimeler (Asit stresi, Hücre döngüsü, Sitokrom C1, S. cerevisiae, Transkripsiyon)										
Tezin Amacı ve Önemi (Maddeler halinde sıralayınız) <ul style="list-style-type: none">• Çeşitli zayıf organik asitlerin CYC1 ve GPD1 genlerinin transkripsiyonuna etkilerini incelemek• Zayıf asitlerin hücre döngüsü ve hücre bölünmesine etkilerini incelemektir.• Doğal organik asitler gıda sektöründe yaygın olarak kullanılmaktadır, bu asitlerin hücre döngüsü ve morfolojiai üzerine etkilerinin incelenmesi sağlık açısından önemlidir.• Sitrik asitin hücrede redoks dengesinin sağlanmasında önemli işlevi olan GPD1 geni transkripsiyonunu önemli derece active etmesi bu asidin hücrede redoks dengesini değiştirebileceğini göstermektedir.										

Tez kapsamında yapılan yayınlar:

1. **Türkel, S., Arslan G., İbrahimova, G., 2018.** Citric Acid Stress Results with Cell Cycle Abnormalities and Activates *GPD1* Expression in MAPK Hog1p/p38 Dependent manner. 6th. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey. DEÜ-İBG, İzmir, 05-08 Eylül, (Poster)
2. **Türkel, S., Arslan G., İbrahimova, G., Peters S.T., 2018.** Saccharomyces cerevisiae'da Organik Asit Stresinin *CYC1* ve *GPD1* Genleri Transkripsiyonuna Etkilerinin İncelenmesi. III. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, 3-5 Mayıs, 2018. Anadolu Üniversitesi, Eskişehir. (Poster)

Tez Sonuçlarının Endüstriyel Uygulaması İçin Öneriler

- Sitrik asit ve laktik asit gibi organik asitler gıda katkıları olarak kullanılmaktadır. Bu asitlerin mikroorganizmaların üremesine etki ettiği görüldüğünden fermantasyon sürecinde ortamdaki konsantrasyonlarının kontrol edilmesi gerektiği önerilebilir.

İletişim Bilgileri

Tez Danışmanı:

Adı – Soyadı : Prof.Dr. Sezai TÜRKEK
Telefon : 02242941782
E-posta adresi : sturkel@uludag.edu.tr
Web sayfası : www.uludag.edu.tr

Tez Sahibi:

Adı – Soyadı : Gözde Arslan
Telefon : 05452183744
E-posta adresi : arslangozde9337@gmail.com

Yukarıda bilgilerin Fen Bilimleri Enstitüsü web sayfasında erişime açık olarak sunulması tarafımızca uygun görülmüştür.