

**TEST PROSEDÜRÜ:****Enzim Ekstraksiyonu (Buğday ve Arpa Unları):**

1. Buğday, arpa veya diğer tahılları (yaklaşık 2-10 g numune) 0,5 mm'lik bir elekten geçirecek şekilde öğütün (örn. Tecator Cyclotec® öğütücü ile).
2. 0,5 g unu 12 mL kapasiteli santrifüj tüplerine hassas bir şekilde tartın.
3. Her bir tüpe 5,0 mL Ekstraksiyon Tampon çözeltisi (pH 5,2) ekleyin ve içeriği kuvvetlice karıştırın.
4. Ara sıra karıştırarak enzimin oda sıcaklığında 5±1 dakikalık bir süre boyunca ekstrakte edilmesine izin verin.
5. Çözeltiyi bir Whatman GF/A cam elyaf filtre kağıdından süzün veya 1.000 g'de on dakika santrifüjleyin. İki saat içinde test aktivitesi.

**Enzim Ekstraksiyonu (Malt Unu):**

1. Maltı (20 g numune) 0,5 mm'lik bir elekten geçirecek şekilde öğütün.
2. 0,5 g malt ununu 100 mL'lik ölçülü bir şişeye doğru bir şekilde tartın.
3. Balon jøjeye %1 sodyum klorür artı %0,02 kalsiyum klorür artı %0,02 sodyum azid solüsyonu ekleyin; ses düzeyine ayarlayın.
4. Enzimin ara sıra karıştırarak oda sıcaklığında yaklaşık 15 dakika ekstrakte olmasına izin verin.
5. Solüsyonun bir miktarını Whatman GF/A cam elyaf filtre kağıdından süzün veya 1000 g'de on dakika santrifüjleyin.
6. 0,5 mL süzüntüyü 9,5 mL Ekstraksiyon Tampon Solüsyonu ile seyreltin. İki saat içinde test aktivitesi.

 **$\alpha$ -Amilaz Testi:**

1. Test tüplerine 0,2 mL Ceralpha substrat solüsyonu koyun ve tüpleri ve içeriğini 40°C'de beş dakika ön inkübe edin.
2. Buğday, arpa veya malt ekstraktını 40°C'de beş dakika ön inkübe edin.
3. Ceralpha Substrate Solution (0,2 mL) içeren her bir tüpe, doğrudan tüpün dibine önceden dengelenmiş (ve uygun şekilde seyreltilmiş) buğday, arpa veya malt ekstraktından bir parça (0,2 mL) ekleyin. 40°C'de tam olarak on dakika inkübe edin (ekleme zamanından itibaren).
4. On dakikalık inkübasyonun sonunda tam olarak 3,0 mL Durdurma Reaktifi ekleyin ve tüp içeriğini kuvvetlice karıştırın.
5. Çözeltilerin absorbansını (400 nm'de) ve distile suya karşı kör reaksiyonu okuyun.