

Rapor no : 68110102-181.06.03- 1215 8097

### KARBOKSİL ORANI ANALİZİ

ALTAYLAR MEDİKAL TİBBİ MALZ. İNŞ. TEKS. GIDA İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. firması tarafından analizi istenilen PAHACEL Okside Rejenere Selüloz isimli 611660 LOT numaralı ürünün karboksil oranı analizinin detayları ve sonucu aşağıda açıklanmıştır.

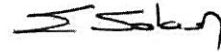
**DeneySEL Prosedür:** USP-NF'e göre yapılan analizde, 250 mL erlen içindeki önceden 90 °C de 2 saat kurutulmuş 1 gram Okside Rejenere Selüloz numunesi üzerine 10 mL 0.5 N NaOH çözeltisi ilave edilip karıştırılmıştır. Karışım üzerine 100 mL saf su ilave edilerek ve hızlıca 0.1 N HCl çözeltisi ile fenolfitalenin indikatörü dönüşüm noktasına göre titre edilmiştir. Harcanan HCl çözeltisi miktarı not edilerek aynı şekilde okside rejenere selüloz olmadan (blank) harcanan HCl miktarı hesaplanmıştır. 2 analiz sonucunda harcanan HCl çözeltileri arasındaki farkın her bir mL si 4.5 mg karboksil grubuna (COOH) denk geldiği temel alınarak yüzde oranı hesaplanmıştır.

**Sonuç:** Karboksil Oranı %18 olarak belirlenmiştir.

**Açıklamalar:** USP-NF : The United States Pharmacopeia and The National Formulary

**Sorumlu İmzalar:**

  
Sicil No: 53856

  
Sicil No: 53701

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.. Raporda (\*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 6 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 3/6

Raport nr: 68110102-181.06.03-1215 8097

#### ANALIZA ZAWARTOŚCI KARBOKSYLU

Poniżej przedstawiono wyniki i szczegóły analizy zawartości karboksylu przeprowadzonej na zlecenie firmy Altaylar Medial Tibbi Malz. İnş. Teks. Gıda İth. İhr. San. ve Tic. Şpółka z ograniczoną odpowiedzialnością na próbce celulozy utlenionej PAHACEL o numerze 611660 LOT.

**Procedura doświadczalna:** podczas analizy przeprowadzonej zgodnie z USP-N, próbkę celulozy utlenionej o wadze 1 gram, wcześniej poddanej suszeniu przez okres 2 godzin w temperaturze 90°C, umieszczonej w probówce 250 mL, wymieszano z 10 mL roztworu NaOH. Do mieszaniny dodano 100 mL czystej wody i poddano szybkiemu miareczkowaniu roztworem 0.1 N HCl do momentu zmiany wskaźnika fenoloftaleiny. Notowano ilość zużytego roztworu HCl, po czym obliczono w taki sam sposób ilość zużytego roztworu HCl bez obecności celulozy utlenionej (blank). Zawartość procentowa została obliczona przy założeniu, że różnica roztworów HCl zużytych w trakcie 2 analiz jest równa 4,5 mg na każdy mL grupy karboksylowej (COOH).

**Wynik:** stwierdzono, że zawartość karboksylu wynosi 18%.

**Objaśnienia:** USP-NF: The United States Pharmacopeia and The National Formulary.

#### Podpisy osób odpowiedzialnych:

[Podpis]

[Podpis]

Numer rejestru: 53856

Numer rejestru: 53701

Niniejszy raport oraz wyniki nie mogą być wykorzystywane przez zleceniodawcę i jego klientów w celach handlowych i reklamowych. Zabrania się powielania/publikowania raportu w całości lub częściowo. Analizy oznaczone znakiem (\*) zostały akredytowane. Raporty bez podpisu są nieważne.

Niniejszy raport składa się z 6 stron; sporządzono go w 2 oryginałach, po jednym dla klienta i archiwum Instytutu.