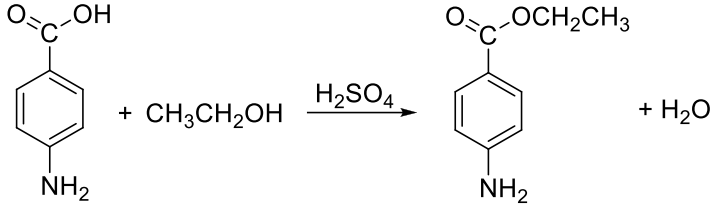


## 1.1. ETİL *p*-AMİNOBENZOAT SENTEZİ

### Reaksiyon Denklemi:



**Dikkat edilecek noktalar:** Derişik  $H_2SO_4$  çok yakıcı (corrosive) bir asittir. Dikkatle kullanılmalıdır. Ciltle teması halinde derhal bol su ile yıkanmalıdır.

### Gerekli maddeler:

p-aminobenzoik asit

Etanol (%96)

Derişik sülfürik asit

### Deneyin Yapılışı:

- 0.5 g p-aminobenzoik asit ve 15 ml etanol (%96) karışımı bir balon içerisinde soğutulur.
- Üzerine dıştan soğutmaya devam ederek 0.5 ml derişik sülfürik asit konur.
- Karışım geri çeviren soğutucu altında ve su banyosu içinde 30 dakika ısıtılır.
- Süre sonunda reaksiyon karışımı oda sıcaklığına kadar soğutulur.
- Soğutulma sonucunda reaksiyon ürünü etil p-aminobenzoat çöker.
- Çökelti süzülerek alınır ve az miktarda soğuk etanol ile yıkanıp kurutulur.

**Ürünün E.N. ve Verim:** 217 °C, %73

### Sorular

1. Bu sentez reaksiyonu mekanizması gözönüne alındığında hangi tip reaksiyon sınıfına girer?
2. Reaksiyon mekanizmasını yazarak açıklayınız.