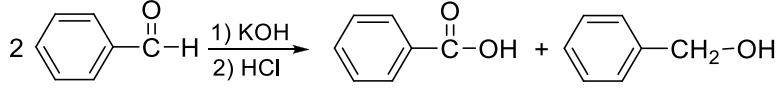


## 1.1. CANNIZARO DENEYİ

### Reaksiyon Denklemi:



### Gerekli maddeler:

KOH,  
Benzaldehit  
Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  
seyreltik HCl

### Deneyin Yapılışı:

- Bir erlende 1.25 g KOH, 2.5 ml su ve 1 ml benzaldehit eklenir.
- Emülsiyon oluşuncaya kadar karıştırılır.
- Bir saat oda sıcaklığında bekletilir.
- Oluşan kristalize bölüm mümkün olduğunca az bir su ile çözülür.
- Katı Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> eklenerek benzoik asidin sodyum benzoata dönüşmesi sağlanır.
- Oluşan benzil alkol eter (3x10 ml) ile ekstre edilir.
- Sulu faz, seyreltik HCl çözeltisi ile asitlendirilerek benzoik asit çöktürülür ve süzülür.

**Ürünün E.N. ve Verim:** 120-122 °C , % 64

### Sorular

1. Bu sentezde hangi tip reaksiyon gözlenmektedir?
2. Kullanılan reaktiflerin özellikleri nelerdir?
3. Reaksiyon mekanizmasını açıklayınız?
4. Bu reaksiyon hangi tip maddelere uygulanabilir?

