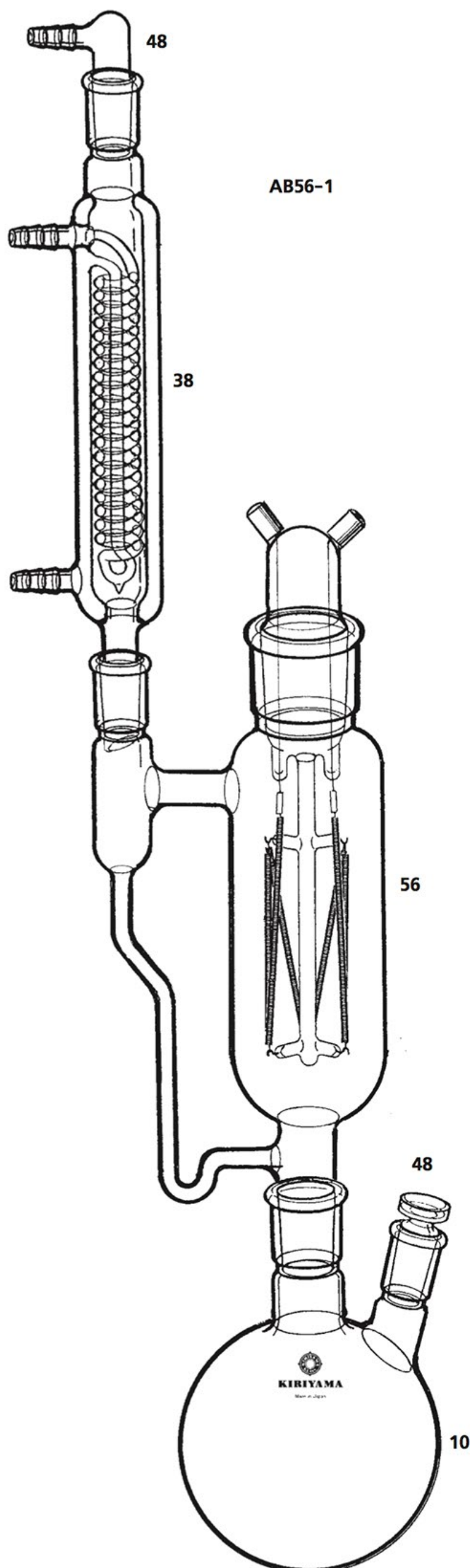




AB56-1

AB56-1 ケテンランプの装置

Joint Size	19/38	29/42	PRICE
Catalogue No.			
AB56-1	1000ml		¥326,000

アセトンの熱分解によるケテンの発生装置です。

仕 様

Catalogue No.			AB56-1	PRICE
部 品	数	コード		
二口フラスコ	1	10	F10-1-11	¥ 14,000
冷却器	1	38	C38-2-4	¥ 27,000
吸引栓	1	48	S48-3-3	¥ 3,200
平栓	1	48	S48-1-3	¥ 1,800
ケテンランプ	1	56	AB56-A	¥280,000

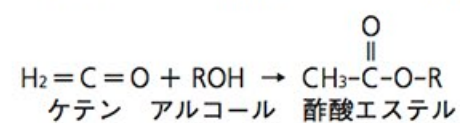
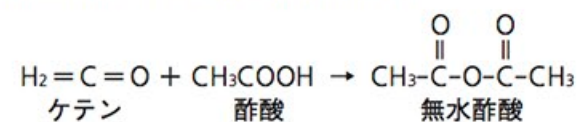
ケテンガス発生操作法

フラスコ10にアセトンを適量仕込み、アセトンを加熱還流させて、アセトン蒸気で反応管56から空気を完全に追出します。5分後にニクロム線56を加熱し、線が小豆色になると(700～750℃)、ケテンガスが発生し、ガス出口48からエチレン、一酸化炭素、メタンガスとともにケテンガスが得られます。この温度以上にすると黒煙が発生するので、温度を注意深く保つ必要があります。

ケテンガスは沸点-56℃の猛毒の気体なので、フード中で取扱う必要があります。

有機合成反応において、一般的にケテンガスはアセチル化剤として使用されます。

例えば、ケテンは酢酸またはアルコールと反応させると、無水酢酸、酢酸エステルが合成できます。



本図中の番号は各部品ごとの掲載頁を示します。