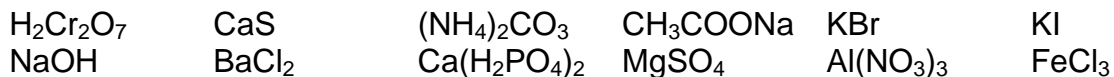


問題 30 未知液体試料の同定

ここに 12 種の未知水溶液が用意されています。それぞれには以下の 1 種以上の化合物が含まれています（必ず 1 度は使われています）。



他には何も試薬はありません。テストチューブのみが与えられます。それぞれの水溶液中の化合物は何か，特定しなさい。

化合物名	化学式	リスク番号	安全番号
硝酸アルミニウム	$\text{Al}(\text{NO}_3)_3$	8-36/38	17-26-36
炭酸アンモニウム	$(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$	22-36/37/38	
塩化バリウム	BaCl_2	20-25	1/2-45
二クロム酸（溶液）	$\text{H}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	8-21-24/25-26-34-35-42/43-45-46-48/23-49-50/53-60-61-62	22-26-28-45-53-60-61
リン酸水素カルシウム	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	36/37/38	26-36/37
硫化カルシウム	CaS	31-36/37/38-50	28-61
塩化鉄（III）	FeCl_3	22-34	26-28
硫酸マグネシウム	MgSO_4		22-25
臭化カリウム	KBr	36/37/38	26-36
ヨウ化カリウム	KI	36/38-42/43-61	26-36/37/39-45
酢酸ナトリウム	CH_3COONa		22-24-25
水酸化ナトリウム	NaOH	35	26-37/39-45