

mordant 1pm
 1 drop cation + 1 drop anion

P = precipitate

W - white Y - yellow

O - orange R - red

Table 2. Team Cation and Anion Sets (Part II)

Cations	NO ₃ ⁻ ①	Cl ⁻ ②	CrO ₄ ⁻² ③	I ⁻ ④	C ₂ O ₄ ⁻² ⑤	CO ₃ ⁻² ⑥	SO ₄ ⁻² ⑦
	NaNO ₃	NaCl	Na ₂ CrO ₄	NaI	Na ₂ C ₂ O ₄	Na ₂ CO ₃	Na ₂ SO ₄
1. NaNO ₃	NP-	NP-	NP-Y	NP-	NP-	NP-	NP-
a KNO ₃	NP	NP	P-Y	N-P	N-P	N-P	N-P
2 Ba(NO ₃) ₂	W-P	w/n/p	Y-P	W/n/p	W/P	W/n/p	W/P
b LiNO ₃			P-O				
3 Mg(NO ₃) ₂	N-P	N-P	P-Y	N-P	N-P	P-W	N-P
c Ca(NO ₃) ₂	NP-	NP-	NP-Y	NP	P-W	P-W	NP-
4 Co(NO ₃) ₂			P-R	P-O	P-R	P-R	
d Sr(NO ₃) ₂	W/n/p	W/n/p	Y-P	W-P	W-P	W-P	W/P
5 Ni(NO ₃) ₂	NP- ^{Br} Gr	NP- ^{Br} Gr	P-Y	NP- ^{Br} Gr	NP-	P-W	NP- ^{Br} Gr
e Cr(NO ₃) ₃	GR	GR	P-O	GR	GR	P-W	GR
6 Cu(NO ₃) ₂	B-P		Y-P	O-P	WY-P	B-P	W-P
f Fe(NO ₃) ₃	W/n/p	P-Y	P-O	P-O	P-Y	P-O	WB/P
7 Cd(NO ₃) ₂	N-P	N-P	P-Y	N-P	P-W	P-W	N-P
g Zn(NO ₃) ₂	NP-	NP-	NP-Y	NP-	NP-	P-W	NP-
8 Pb(NO ₃) ₂			P-Y				
h AgNO ₃	W-P	W/n/p	RY-P	YB-P	W-P	Y-P	W/n/p

B - blue
 G - green
 Gr - grey
 Bl - black

M- 3
 1 drop cation + 1 drop anion

P = precipitate

W - white Y - yellow

O - orange R - red

Table 2. Team Cation and Anion Sets (Part II)

Cations	NO ₃ ⁻ ① NaNO ₃	Cl ⁻ ② NaCl	CrO ₄ ⁻² ③ Na ₂ CrO ₄	I ⁻ ④ NaI	C ₂ O ₄ ⁻² ⑤ Na ₂ C ₂ O ₄	CO ₃ ⁻² ⑥ Na ₂ CO ₃	SO ₄ ⁻² ⑦ Na ₂ SO ₄
1. NaNO ₃	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
a KNO ₃	NP	W	Y	B	NP	NP	NP
2 Ba(NO ₃) ₂	NP	NP	W	NP	W	W	W
b LiNO ₃	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
3 Mg(NO ₃) ₂	NP	NP	Y	B	NP	W	NP
c Ca(NO ₃) ₂	NP	NP	NP	NP	W	W	NP
4 Co(NO ₃) ₂	NP	NP	NP	NP	W	W	NP
d Sr(NO ₃) ₂	NP	NP	Y	NP	W	W	NP
5 Ni(NO ₃) ₂	NP	NP	NP	NP	NP	W	NP
e Cr(NO ₃) ₃	NP	BL	O	B	Y	BL	NP
6 Cu(NO ₃) ₂	NP	NP	O	O	B	B	NP
f Fe(NO ₃) ₃	NP	NP	O	O	NP	O	NP
7 Cd(NO ₃) ₂	NP	W	Y	W	W	W	NP
g Zn(NO ₃) ₂	NP	NP	NP	NP	NP	W	NP
8 Pb(NO ₃) ₂	NP	NP	Y	NP	NP	NP	NP
h AgNO ₃	NP	NP	R	Y	W	O	NP

B - blue

G⁶⁵ - green

Gr - grey

Bl - black

M-3 1 drop cation + 1 drop anion P = precipitate
 W - white Y - yellow
 O - orange R - red

Table 2. Team Cation and Anion Sets (Part II)

Cations	NO ₃ ⁻ ① NaNO ₃	Cl ⁻ ② NaCl	CrO ₄ ²⁻ ③ Na ₂ CrO ₄	I ⁻ ④ NaI	C ₂ O ₄ ²⁻ ⑤ Na ₂ C ₂ O ₄	CO ₃ ²⁻ ⑥ Na ₂ CO ₃	SO ₄ ²⁻ ⑦ Na ₂ SO ₄
1. NaNO ₃							
a KNO ₃	NP	NP	Y	NP	NP	NP	NP
2 Ba(NO ₃) ₂							
b LiNO ₃							
3 Mg(NO ₃) ₂	NP	NP	Y	NP	NP	W/P	NP
c Ca(NO ₃) ₂							
4 Co(NO ₃) ₂							
d Sr(NO ₃) ₂							
5 Ni(NO ₃) ₂							
e Cr(NO ₃) ₃	NP	NP	O/P	NP	NP	Gr/P	NP
6 Cu(NO ₃) ₂							
f Fe(NO ₃) ₃							
7 Cd(NO ₃) ₂	NP	NP	Y	NP	W/P	W/P	NP
g Zn(NO ₃) ₂							
8 Pb(NO ₃) ₂							
h AgNO ₃							

B - blue G - green Gr - grey
 Bl - black

1 drop cation + 1 drop anion

P = precipitate

W - white
Y - yellow
O - orange
R - red

Table 2. Team Cation and Anion Sets (Part II)

Cations	NO ₃ ⁻ ①	Cl ⁻ ②	CrO ₄ ⁻² ③	I ⁻ ④	C ₂ O ₄ ⁻² ⑤	CO ₃ ⁻² ⑥	SO ₄ ⁻² ⑦
	NaNO ₃	NaCl	Na ₂ CrO ₄	NaI	Na ₂ C ₂ O ₄	Na ₂ CO ₃	Na ₂ SO ₄
1. NaNO ₃	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
a. KNO ₃	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
2. Ba(NO ₃) ₂	NP	NP	PY	NP	PW	PW	PW
b. LiNO ₃	NP	NP	PY	NP	NP	NP	NP
3. Mg(NO ₃) ₂	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
c. Ca(NO ₃) ₂	NP	NP	NP	NP	PW	PW	NP
4. Co(NO ₃) ₂	NP	NP	PO	NP	NP	PW	NP
d. Sr(NO ₃) ₂	NP	NP	PO	NP	NP	NP	NP
5. Ni(NO ₃) ₂	NP	NP	NP	NP	NP	PW	NP
e. Cr(NO ₃) ₃	NP	NP	PR	NP	NP	PGr	NP
6. Cu(NO ₃) ₂	NP	NP	PY	PY	PW	PW	NP
f. Fe(NO ₃) ₃	NP	NP	PO	PO	PY	PO	NP
7. Cd(NO ₃) ₂	NP	NP	NP	NP	PGr	PGr	NP
g. Zn(NO ₃) ₂	NP	NP	NP	NP	NP	PW	NP
8. Pb(NO ₃) ₂	NP	NP	PY	NP	NP	PW	NP
h. AgNO ₃	NP	PW	PR	PW	PW	PW	NP

B - blue
Bl - black
G - green
Gr - grey