

■表 2-20 結石簡易鑑別表 (Hawk-Oser-Summerson 法の斉藤変法)

粉末を白金耳上で加熱	燃焼黒化しほとんど消失（有機物）	粉末を直火炎で加熱	長く燃え 炎は鮮褐色	樹脂の燃える臭い	エタノール・エーテルに溶ける				urostealith （脂肪性） （尿結石）
				毛の焼ける臭い	エタノール・エーテルに溶けない				フィブリン （結痂した蛋白）
			瞬間的に燃え 炎は青白色	腐敗臭					シスチン
			炎の呈色なし	無臭	粉末でムレキシド試験 （単に粉に濃硝酸を加えるだけでもよい）	陽性（赤） 強く泡立って溶ける	粉に 10% NaOH を加え煮沸	アンモニア臭（+）	尿酸アンモニウム
						陰性（黄） 泡立たないで溶ける		アンモニア臭（-）	尿酸
	融解黒化（タール状化）							キサンチン	
	融解黒化（タール状化）							スルファミン	
	燃焼せず量も変化なし（無機物）	加熱しない粉末にゆっくり塩酸滴 3N 2〜3 を加える	泡立って溶ける						炭酸塩
			泡立たないで溶ける	粉末を徐々に弱く熱した後塩酸滴 3N 2〜3 を加える	泡立って溶ける （シュウ酸→炭酸化）				シュウ酸塩
					泡立たないで溶ける	粉末に 10% NaOH 2〜3 滴を加え煮沸	アンモニア臭（-〜+）	リン酸塩 （リン酸カルシウム・リン酸マグネシウム等）	
アンモニア臭（+〜+++）							リン酸アンモニウム マグネシウム “triple phosphate”		