

การตรวจแร่

คุณสมบัติทางกายภาพ

๑. ความดงจำเพาะ นบีไควาเป็นคุณสมบัติที่เด่นที่สุด คือมีความดงจำเพาะสูงประมาณ ๔.๒ - ๔.๕ แร่ในตระกูล Sulphate นี้แร่ไรท์หนักเป็นที่ ๒ รองจากแร่ตะกั่วซัลไฟเพท Anglosite ($PbSO_4$) ซึ่งมีความดงจำเพาะถึง ๖.๑ - ๖.๔
๒. ผลึก เป็นชนิด orthorhombic เช่นเดียวกับแองกลีไซท์ แต่ลักษณะผลึกแตกต่างกันตรงที่ ผลึกแร่แบไรท์มักแบนราบ ส่วนผลึกแร่แองกลีไซท์มีหน้าผลึกหลาย ๆ ด้าน
๓. สี ที่พบมากได้แก่ สีขาวหรือสีเทา สีอื่น ๆ ไม่ค่อยพบ
๔. ความแข็ง ประมาณ ๓ - ๓.๕
๕. คอนซางเปราะหุปีให้แตกโคงาย

คุณสมบัติทางเคมี

๑. ไม่ละลายในกรดเกลือแม้จะเผาเพื่อเร่งปฏิกิริยา
๒. เมื่อบคิให้เป็นผงจะค่อย ๆ ละลายในกรดกำมะถันเข้มข้นเพื่อเติมน้ำพอประมาณลงไปจะทำให้ขุ่นแล้วทิ้งไว้ให้เย็นจะตกตะกอนเป็น $BaSO_4$ อีกครั้งหนึ่ง
๓. จุ่มในกรดเกลือให้เปียกแล้วนำไปเผาจะเกิดเปลวสีเขียวอ่อน