

Danburite

Group /ตระกูล :	-	
Species /ประเภท :	Danburite	แดนบูไรต์
Variety /ชนิด :		
Physical Properties of Danburite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{CaB}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	$\text{CaB}_2\text{Si}_2\text{O}_8$
Color /สี	Yellow, yellow-brown, brown, pink, colorless	สีเหลือง สีเหลือง-น้ำตาล สีน้ำตาล สีชมพู สีไม่มีสี
Transparency /ความโปร่งใส	Transparent	โปร่งใส
Luster /ความวาว	Vitreous	วาวคล้ายแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	7	7
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.00 ± 0.03	3.00 ± 0.03
Crystal System /ระบบผลึก	Orthorhombic	ออร์โธโรมบิก
Crystal Habit /รูปร่างผลึก	Prismatic with rhombohedral to square cross-section	แท่งปริซึมมีรูปร่างสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน หน้าตัดสี่เหลี่ยม
Cleavage Quality /คุณภาพรอยแยกแนวเรียบ	Imperfect	ไม่สมบูรณ์ชัด
Stability /ความคงทน	Brittle	เปราะ
Toughness /ความเหนียว		
Fracture /รอยแตก	Sub-conchoidal to uneven	รอยแตกแบบกึ่งฝ่าหอย ถึง รอยแตกขรุขระ

Optical Properties of Danburite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.630 – 1.636 (± 0.003)	1.630 – 1.636 (± 0.003)
Birefringence /ไบรีฟริงเจนซ์	0.006	0.006
Optical Character /ลักษณะหักเห	Double Refraction: DR Biaxial/+, -	หักเหคู่ ชนิดแกนแสงคู่เครื่องหมายทางแสง บวก/ลบ
Pleochroism /สีแฝด	Weak: pale yellow - yellow	สีแฝดระดับความแตกต่างอ่อน ระหว่างสีเหลืองอ่อน กับสีเหลือง
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.017	0.017
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอัลตราไวโอเลต	SWUV: Weaker than LW LWUV: inert to bright blue or blue green	คลื่นสั้น : เรืองแสงระดับอ่อนกว่าคลื่นยาว คลื่นยาว : ไม่เรืองแสงถึงเรืองแสงเข้ม สีฟ้าหรือฟ้าเขียว
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืนแสง	580.0 doublet most prominent	พบเส้นแสดงการดูดกลืนแสงที่ตำแหน่ง 580 นาโนเมตร
Inclusion /มลทินภายใน	Fingerprints, parallel growth tubes (may create chatoyancy)	มลทินคล้ายลายนิ้วมือ เส้นการเจริญเติบโตเรียงตัวในแนวขนานกัน อาจทำให้เกิดตาแมวได้
Localities /แหล่งที่มา	Japan, Madagascar, Mexico, Myanmar, USA	ญี่ปุ่น, มาดากัสการ์, เม็กซิโก, พม่า, สหรัฐอเมริกา