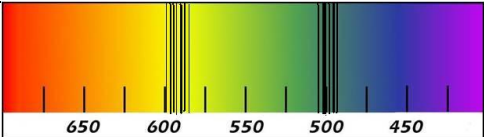


Apatite		
Group /ตระกูล		
Species /ประเภท	Apatite	อะพาไทต์
Variety /ชนิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Green stones are known as asparagus.</li> <li>- Blue stones have been called moroxite.</li> <li>- Chatoyant stones are known as cat's-eye apatite.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สีเขียวเรียกว่า แอสพารากัส</li> <li>- สีฟ้า เรียกว่า โมร็อกไซด์</li> <li>- อะพาไทต์ที่มีปรากฏการณ์ตาแมว เรียกว่า แคทอาย อะพาไทต์</li> </ul>
Physical Properties of Apatite / คุณสมบัติทางกายภาพ		
Chemical Formula /สูตรเคมี	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})$	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})$
Color /สี	Green, less often colorless, yellow, blue to violet, pink, brown	เขียว, ใสไม่มีสีพบค่อนข้างน้อยเหลือง, สีนํ้าเงิน ถึงม่วงอมรํ้าเงิน, ชมพู และนํ้าตาล
Transparency /ความโปร่งแสง	Transparent	โปร่งแสง
Lustre /ความวาว	Vitreous	วาวแบบแก้ว
Mohs Hardness /ความแข็ง	5	5

Apatite		
Specific Gravity /ความถ่วงจำเพาะ	3.16 – 3.22	3.16 – 3.22
Crystal System /ระบบผลึก	Hexagonal	เฮกซะโกนอล
Crystal Habit /รูปร่าง	Tabular, prismatic crystals, massive, compact or granular	ผลึกแบบชั้น, ปริซึม
Cleavage Quality /รอยแตก	-	-
Durability /ความทนทาน	-	-
Toughness /ความเหนียว	-	-
Optical Properties of Apatite / คุณสมบัติทางแสง		
Refractive Index /ค่าดัชนีหักเห	1.634–1.638 (+0.012, -0.006)	1.634–1.638 (+0.012, -0.006)
Birefringence /ไบเรฟรินเจนซ์	0.002 – 0.008	0.002 – 0.008
Optical Character /ลักษณะหักเห	DR Uniaxial (-)	หักเหคู่แกนเดียว (-)
Pleochroism /เพลียโครอิชิม	Blue stones – strong, blue and yellow to colorless. Other colors are weak to very weak	- สีฟ้า เห็นสีฟ้าและสีเหลือง ชัดเจน ส่วนสีอื่นสีแตกต่างกันน้อย
Dispersion /ค่าการกระจายแสง	0.013	0.013
Ultraviolet fluorescence /การเรืองแสงภายใต้แสงอุลตราไวโอเลต	Yellow stones – purplish-pink, which is stronger in long wave; blue stones – blue to light-blue in both long and short wave; green stones – greenish-yellow, which is stronger in long wave; violet stones – greenish-yellow in long wave, light-purple in short wave	- สีเหลือง เรืองแสงสีชมพูอมม่วง - สีฟ้า เรืองแสงสีฟ้าทั้งคลื่นสั้นและคลื่นยาว - สีเขียว เรืองแสงสีเหลืองอมเขียว โดยคลื่นยาวจะเรืองแสงมากกว่าคลื่นสั้น - สีม่วงอมน้ำเงิน เรืองแสงสีเหลืองอมเขียวในคลื่นยาว เรืองแสงสีม่วงอมแดงอ่อนในคลื่นสั้น
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	 <p>Blue apatite will, usually, show a rare earth spectrum line in the blue</p>	- อะพาไทต์สีน้ำเงินโดยปกติแล้วจะแสดงเส้นสเปกตรัมของธาตุหายากในสีน้ำเงิน (praseodymium) - สีเขียว-น้ำเงินอาจเพิ่มเส้นสเปกตรัมในช่วงสีเหลือง (Didymium) และเส้น ในช่วงสีเขียว

Apatite		
Absorption spectra /สเปกตรัมการดูดกลืน	<p>(praseodymium). Blue-green stones may have added spectrum lines in the yellow (didymium) and line(s) in the green (praseodymium). Yellow gems show the rare earth spectrum of greenish-blue without the line in the blue. Neon blue stones may show rare earth spectra in the yellow.</p>	<p>(praseodymium) - สีเหลืองแสดงสเปกตรัมของธาตุหายากของสีน้ำเงินแกมเขียวโดยไม่มีเส้นในช่วงสีน้ำเงิน - สีฟ้าอ่อนอาจแสดงสเปกตรัมของธาตุหายากในช่วงสีเหลือง</p>
Inclusion/ มลทินภายใน	Actinolite inclusions, rutile needles	แอกทีโนไลต์, เส้นเข็มรูไทล์
Locality /แหล่งที่มา	Brazil, Burma, Mexico, Canada, Czech Republic, Germany, India, Madagascar, Mozambique, Norway, South Africa, Spain, Sri Lanka, and the United States	บราซิลพม่า, เม็กซิโก, แคนาดา, สาธารณรัฐเช็ก, เยอรมัน, อินเดีย, มาดากัสการ์, โมซัมบิก, นอร์เวย์, แอฟริกาใต้, สเปน, ศรีลังกาและสหรัฐอเมริกา