

ตารางที่ 2.3 แสดงชนิดแคโรทีนอยด์ที่สำคัญซึ่งพบในสาหร่ายแต่ละคลาส (Cohen. 1999)

คลาส สาหร่าย	แคโรทีนอยด์																				
	β , β -carotene	β , ϵ -carotene	zeaxanthin	lutein	violaxanthin	diadinoxanthin	diatoxanthin	alloxanthin	heteroxanthin	pyrrhoxanthin	peridinin	neoxanthin	vaucheriaxanthin	fucoxanthin	echinenone	canthaxanthin	astaxanthin	siphonaxanthin	siphonein	prasinaxanthin	myxoxanthophyll
Nst1	+		+												+	+					+
Nst2	+	$\pm$	+																		
Bng	+	^a	+	^a																	
Crp	+	+	$\pm$					+													
Din1	+					+	+			$\pm$	+						$\pm$				
Din2	+	$\pm$				+	+							+							
Din3	+	?	?	?	?							?								$\pm$	
Crs1	+	$\pm$	$\pm$		$\pm$							$\pm$		+							
Crs2	+	$\pm$				+	+							+							
Syn	?	?	?		?	?	?					?		?							
Pel	+	?				+	+							+							

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

คลาส สาหร่าย	แคโรทีนอยด์																					
	β,β -carotene	β,ϵ -carotene	zeaxanthin	lutein	violaxanthin	diadinoxanthin	diatoxanthin	alloxanthin	heteroxanthin	pyrrhoxanthin	peridinin	neoxanthin	vaucheriaxanthin	fucoxanthin	echinenone	canthaxanthin	astaxanthin	siphonaxanthin	siphonein	prasincoxanthin	myxoxanthophyll	oscillaxanthin
Fuc	+		$\pm$		$\pm$							$\pm$		+								
Dia	+					+	+					$\pm$		+								
Trb	+					+	+		+			?	$\pm$									
Eus	+		$\pm$		+							$\pm$	+									
Prm	+	$\pm$				+	+							+								
Glu	+		+																			
Prs1	+	+	$\pm$	+	+							+										
Prs2	+	+	$\pm$	+	+							+							+			
Prs3	+	+	+	$\pm$	+							+					$\pm$			+		
Ped	+	+	$\pm$	+	+							+										
Cha	+	$\pm$	$\pm$	+	+							+										

ตารางที่ 2.3 (ต่อ)

คลาส สาหร่าย	แคโรทีนอยด์																					
	β , β -carotene	β , ϵ -carotene	zeaxanthin	lutein	violaxanthin	diadinoxanthin	diatoxanthin	alloxanthin	heteroxanthin	pyrrhoxanthin	peridinin	neoxanthin	vaucheriaxanthin	fucoxanthin	echinenone	canthaxanthin	astaxanthin	siphonaxanthin	siphonein	prasinoxanthin	myxoxanthophyll	oscillaxanthin
Chl	+	+	±	+	+							+			±	±	±	±	±			
Eug1	+	+				+	+		±			±							±			
Eug2	+	+				+	+					±							+			
Clc	+		+	+	+							+										

หมายเหตุ + คือ การพบแคโรทีนอยด์ +^a คือ การพบแคโรทีนอยด์เฉพาะในสาหร่ายขนาดใหญ่ ± คือ การพบแคโรทีนอยด์ปริมาณน้อยหรือพบเพียงบางชนิดสาหร่าย
 ? คือ ไม่มีข้อมูล Nst1 คือ Nostocophyceae Type1, Nst2 คือ Nostocophyceae Type2, Bng คือ Bangiophyceae, Crp คือ Cryptophyceae, Din1 คือ Dinophyceae Type1,
 Din2 คือ Dinophyceae Type2, Din3 คือ Dinophyceae Type3, Crs1 คือ Chrysophyceae Type1, Crs2 คือ Chrysophyceae Type2, Syn คือ Synurophyceae,
 Pel คือ Pelagophyceae, Fuc คือ Fucophyceae, Dia คือ Diatomophyceae, Trb คือ Tribophyceae, Eus คือ Eustigmatophyceae, Prm คือ Prymnesiophyceae,
 Glu คือ Glaucocystophyceae, Prs1 คือ Prasinophyceae Type1, Prs2 คือ Prasinophyceae Type2, Prs3 คือ Prasinophyceae Type3, Cha คือ Charophyceae,
 Chl คือ Chlorophyceae, Eug1 คือ Euglenophyceae Type1, Eug2 คือ Euglenophyceae Type2 และ Clc คือ Chlorarachniophyceae