

## PHOTOPIGMENTS

ALGAL GROUPS	Chlorophyll <i>a</i>	dIV-Chl <i>a</i>	Chlorophyll <i>b</i>	diV-Chl <i>b</i>	Chlorophyll <i>c</i> <sub>1</sub> <i>c</i> <sub>2</sub>	Chlorophyll <i>c</i> <sub>3</sub>	MgDVP	Aloxanthin	Antheraxanthin	β-Carotene	Canthaxanthin	Diadinoxanthin	Diatoxanthin	Echinenone	but-Fucoxanthin	Fucoxanthin	hex-Fucoxanthin	Gyroxanthin	Lutein	Myxoxanthophyll	Neoxanthin	Peridinin	Violaxanthin	Zeaxanthin	Phycobilins
Chlorophytes	■		■						■	■									■		■		■	■	
Chrysophytes - Silicoflagellates	■				■	■				■		■	■		■	■									
Chrysophytes - Raphidophytes ( <i>Chattonella</i> , <i>Heterosigma</i> )	■				■					■		■	■			■							?		
Pelagophytes ( <i>Aureococcus</i> , <i>Aureoumbra</i> )	■				■					■		■	■		■	■									
Haptophytes Type 1 ( <i>Isochrysis</i> , <i>Pavlova</i> )	■				■		■			■		■	■		■	■									
Haptophytes Type 2 ( <i>Prymnesium</i> , <i>Ochrosphaera</i> )	■				■	■	■			■		■	■		■	■									
Haptophytes Type 3 ( <i>Emiliana</i> , <i>Chrysochromulia</i> )	■				C <sub>2</sub>	■	■			■		■	■		■	■	■								
Haptophytes Type 4 ( <i>Phaeocystis</i> )	■				C <sub>2</sub>	■	■			■		■	■		■	■	■								
Cryptophytes	■				■			■		■															■
Cyanobacteria (pelagic)	■								■	■															■
Cyanobacteria (benthic)	■								■	■	■			■						■					■
Diatoms	■				■					■		■	■			■									
Dinoflagellates	■				■					■		■	■									■			
Euglenophytes ( <i>Eutreptiella</i> , <i>Eutreptia</i> )	■		■						■	■		■	■								■				
Eustigmatophytes ( <i>Nannochloropsis</i> , Yellow-green algae)	■									■													■	■	
Prasinophytes ( <i>Tetraselmis</i> , <i>Pycnococcus</i> , <i>Pyramimonas</i> )	■		■				■			■									■		■		■		
Prochlorophytes		■		■			■			■														■	
<i>Karenia brevis</i>	■				■	■				■		■	■		■	■	■	■							

■ = common pigment in high concentrations per cell

■ = pigment present in low concentrations per cell