

Table a3. Pigment composition and stability to heat denaturation of fractions obtained by preparative IEF of monomeric Lhcb isolated from WT and *lut2.1*.

Data are normalized to 100 Chl *a+b* molecules, and are expressed as mean \pm SD, n=3. Thermal stability was measured by heat denaturation dependence of the major CD signal at 492 nm. nd, not detected. See Experimental Procedures for details.

fractions	Chl <i>a/b</i>	Chl/Car	Neo	Viola	Anthera	Lute	Zea	stability (°C)
WT - fr. 1	1,4 \pm 0,1	4,5 \pm 0,1	5,9 \pm 0,1	2,7 \pm 0,1	nd	13,7 \pm 0,1	nd	75,8 \pm 0,8
<i>lut2.1</i> - fr. 1	1,0 \pm 0,1	4,7 \pm 0,1	8,1 \pm 0,1	9,8 \pm 0,1	2,7 \pm 0,1	nd	0,9 \pm 0,1	74,9 \pm 1,0
WT - fr. 2	1,3 \pm 0,1	4,4 \pm 0,1	5,8 \pm 0,1	3,4 \pm 0,2	nd	13,6 \pm 0,3	nd	75,7 \pm 0,6
<i>lut2.1</i> - fr. 2	1,1 \pm 0,1	4,5 \pm 0,1	8,1 \pm 0,1	10,0 \pm 0,2	2,9 \pm 0,2	nd	1,1 \pm 0,1	74,6 \pm 0,8
WT - fr. 3	1,5 \pm 0,1	5,2 \pm 0,1	4,1 \pm 0,1	5,2 \pm 0,1	nd	9,9 \pm 0,1	nd	63,3 \pm 0,2
<i>lut2.1</i> - fr. 3	1,6 \pm 0,1	4,9 \pm 0,1	5,3 \pm 0,1	10,4 \pm 0,2	3,2 \pm 0,1	nd	1,3 \pm 0,1	65,8 \pm 0,2
WT - fr. 4	1,8 \pm 0,1	5,4 \pm 0,1	3,8 \pm 0,1	3,8 \pm 0,1	nd	10,9 \pm 0,1	nd	59,1 \pm 0,1
<i>lut2.1</i> - fr. 4	1,8 \pm 0,1	5,2 \pm 0,1	5,0 \pm 0,1	10,0 \pm 0,3	3,3 \pm 0,1	nd	1,1 \pm 0,1	58,9 \pm 0,2
WT - fr. 5	2,0 \pm 0,1	6,6 \pm 1,5	5,7 \pm 0,2	2,2 \pm 0,1	nd	7,2 \pm 0,3	nd	60,6 \pm 0,1
<i>lut2.1</i> - fr. 5	1,9 \pm 0,1	5,2 \pm 0,1	5,5 \pm 0,2	7,6 \pm 0,1	4,3 \pm 0,2	nd	1,9 \pm 0,1	60,6 \pm 0,2