



miR-139	miR-139-5p	+	+	-	+	+	-	-	+
miR-140	miR-140-3p	+	+	+	+	+	+	-	+
	miR-140-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-141	miR-141-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-141-5p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-143	miR-143-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-144	miR-144-3p	+	+	-	+	+	-	-	+
miR-146	miR-146a-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-146b-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-148	miR-148a-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-148a-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-148b-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-148b-5p	+	+	+	+	+	+	-	-
miR-149	miR-149-5p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-150	miR-150-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-151	miR-151-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-151-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-152	miR-152-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-152-5p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-153	miR-153-3p	+	+	+	+	+	+	-	-
miR-181	miR-181a-1-3p	+	+	+	+	+	+	-	+
	miR-181a-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-181b-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-181c-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-181c-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-181d-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-182	miR-182-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-183	miR-183-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-184	miR-184-3p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-186	miR-186-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-187	miR-187-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-191	miR-191-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-192	miR-192-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-194	miR-194-5p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-196	miR-196a-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-196b-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-199	miR-199a-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-199a-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-199b-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-199b-5p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-200	miR-200a-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-200a-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-200b-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-200b-5p	+	+	+	+	+	+	-	+
	miR-200c-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-203	miR-203-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-204	miR-204-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-205	miR-205-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-210	miR-210-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-214	miR-214-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-218	miR-218-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-221	miR-221-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-221-5p	+	+	+	+	+	+	-	-
miR-222	miR-222-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-300	miR-300-3p	+	+	+	+	+	-	-	+
miR-301	miR-301a-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-320	miR-320-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-322	miR-322-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-	miR-324-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-326	miR-326-3p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-328	miR-328-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-338	miR-338-3p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-339	miR-339-5p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-340	miR-340-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-342	miR-342-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-350	miR-350-3p	+	+	+	-	+	+	-	-
miR-351	miR-351-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-361	miR-361-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-362	miR-362-3p	+	+	+	+	+	+	-	-
miR-365	miR-365-3p	+	+	+	+	+	-	-	+
miR-375	miR-375-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-379	miR-379-5p	+	+	+	+	+	-	-	+
miR-381	miR-381-3p	+	+	+	+	+	-	-	+
miR-409	miR-409-5p	+	+	+	+	+	-	-	+
miR-410	miR-410-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-411	miR-411-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-421	miR-421-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-423	miR-423-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-423	miR-423-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-425	miR-425-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-429	miR-429-3p	+	+	+	+	+	+	+	+

miR-434	miR-434-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-449	miR-449a-5p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-450	miR-450a-5p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-455	miR-455-5p	+	+	+	+	+	+	-	-
miR-465	miR-465a-5p	+	+	+	+	+	-	-	+
	miR-465c-5p	+	+	+	+	+	-	+	+
miR-467	miR-467a-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-467d-5p	+	+	+	+	-	+	-	-
miR-470	miR-470-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-484	miR-484	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-501	miR-501-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-532	miR-532-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-541	miR-541-5p	+	+	+	+	+	-	-	+
miR-574	miR-574-3p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-582	miR-582-3p	+	+	+	+	+	+	-	-
	miR-582-5p	+	+	+	-	+	+	-	-
miR-652	miR-652-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-669	miR-669a-5p	+	+	+	-	-	+	-	-
	miR-669c-5p	+	+	+	+	+	+	-	-
	miR-669p-5p	+	+	+	-	-	+	-	-
miR-671	miR-671-3p	+	+	+	+	+	+	-	-
miR-672	miR-672-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-676	miR-676-3p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-741	miR-741-3p	+	+	+	+	+	-	+	+
miR-743	miR-743b-3p	+	+	+	+	+	-	+	+
miR-744	miR-744-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-871	miR-871-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-871-5p	+	+	+	+	+	-	-	+
miR-872	miR-872-3p	+	+	+	+	+	+	+	+
	miR-872-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-881	miR-881-3p	+	+	+	+	+	-	+	+
miR-1198	miR-1198-5p	+	+	+	+	+	+	-	+
miR-1249	miR-1249-3p	+	+	+	+	+	+	-	-
miR-1251	miR-1251-5p	+	+	+	+	+	+	-	-
miR-1839	miR-1839-5p	+	+	+	+	+	+	+	+
miR-1843	miR-1843b-5p	+	+	+	+	+	+	-	-
miR-1	miR-1a-3p	+	-	+	+	+	+	-	-
miR-7	let-7c-1-3p	+	-	+	+	+	+	-	-
	let-7e-3p	+	-	+	+	+	+	-	-
	let-7f-1-3p	+	-	+	+	+	+	-	-
	let-7i-3p	+	-	+	+	+	+	-	-
	let-7j	+	-	+	+	+	+	-	-
	miR-7a-1-3p	+	-	+	+	+	+	-	-
miR-10	miR-10b-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-15	miR-15b-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-17	miR-17-3p	+	-	+	+	-	-	-	
miR-18	miR-18a-5p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-21	miR-21a-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-21a-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-26	miR-26a-2-3p	+	-	+	-	+	-	-	-
	miR-26b-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-27	miR-27a-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-27b-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-28	miR-28a-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-28a-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-30	miR-30b-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-30c-1-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-31	miR-31-3p	+	-	+	-	-	-	-	
miR-32	miR-32-3p	+	-	+	-	-	-	-	-
	miR-32-5p	+	-	+	-	-	-	-	-
miR-33	miR-33-3p	+	-	+	-	-	-	-	
miR-34	miR-34c-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-92	miR-92a-1-5p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-96	miR-96-3p	+	-	+	-	-	-	-	
miR-98	miR-98-3p	+	-	+	-	+	-	-	
miR-99	miR-99a-3p	+	-	+	-	+	-	-	
miR-101	miR-101a-5p	+	-	+	-	+	-	-	
miR-106	miR-106b-3p	+	-	-	-	+	-	-	
miR-124	miR-124-3p	+	-	-	-	+	-	-	
miR-125	miR-125a-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-126	miR-126a-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-126a-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-127	miR-127-5p	+	-	-	-	+	-	-	
miR-130	miR-130b-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-130b-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-133	miR-133b-3p	+	-	-	-	+	-	-	
miR-134	miR-134-5p	+	-	-	-	+	-	-	
miR-135	miR-135a-2-3p	+	-	+	-	-	-	-	-
	miR-135b-5p	+	-	+	+	-	-	-	-
miR-136	miR-136-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-136-5p	+	-	+	+	+	-	-	-

miR-137	miR-137-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-142	miR-142a-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-142a-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-143	miR-143-5p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-144	miR-144-5p	+	-	-	+	+	-	-	-
miR-145	miR-145a-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-145a-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-154	miR-154-5p	+	-	-	+	+	-	-	-
miR-155	miR-155-5p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-185	miR-185-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-188	miR-188-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-190	miR-190a-3p	+	-	-	+	-	-	-	-
	miR-190a-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-191	miR-191-3p	+	-	+	-	-	-	-	-
miR-193	miR-193a-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-193b-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-195	miR-195a-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-195a-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-196	miR-196a-2-3p	+	-	-	+	+	-	-	-
	miR-196b-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-200	miR-200c-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-203	miR-203-5p	+	-	+	-	+	-	-	-
miR-205	miR-205-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-206	miR-206-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-208	miR-208b-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-210	miR-210-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-211	miR-211-5p	+	-	-	+	-	-	-	-
miR-212	miR-212-5p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-214	miR-214-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-222	miR-222-5p	+	-	+	-	-	-	-	-
miR-223	miR-223-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-296	miR-296-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-298	miR-298-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-299	miR-299a-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
	miR-299a-5p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-301	miR-301b-3p	+	-	+	-	+	-	-	-
miR-322	miR-322-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-324	miR-324-3p	+	-	-	+	-	-	-	-
miR-329	miR-329-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
	miR-329-5p	+	-	+	-	+	-	-	-
miR-330	miR-330-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-331	miR-331-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-335	miR-335-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-335-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-337	miR-337-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-339	miR-339-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-340	miR-340-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-341	miR-341-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-345	miR-345-5p	+	-	+	+	-	-	-	-
miR-361	miR-361-3p	+	-	+	-	-	-	-	-
miR-362	miR-362-5p	+	-	+	-	-	-	-	-
miR-369	miR-369-3p	+	-	-	+	+	-	-	-
miR-374	miR-374b-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-376	miR-376a-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
	miR-376a-5p	+	-	-	-	+	-	-	-
	miR-376b-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-376c-3p	+	-	+	-	+	-	-	-
miR-378	miR-378a-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-378a-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-378b	+	-	-	-	+	-	-	-
	miR-378c	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-378d	+	-	+	+	+	-	-	-	
miR-379	miR-379-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-382	miR-382-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-409	miR-409-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-411	miR-411-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-431	miR-431-5p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-434	miR-434-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-450	miR-450b-5p	+	-	+	-	-	-	-	-
miR-451	miR-451a	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-463	miR-463-5p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-465	miR-465a-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-465b-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-465b-5p	+	-	-	+	+	-	-	-
	miR-465c-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-466	miR-466b-3p	+	-	+	-	-	-	-	-
	miR-466c-3p	+	-	+	-	-	-	-	-
	miR-466g	+	-	+	-	-	-	-	-
	miR-467b-5p	+	-	+	+	-	-	-	-
miR-467	miR-467c-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-467d-3p	+	-	+	-	-	-	-	-

	miR-467e-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-470-3p	+	-	-	+	+	-	-	-
miR-470	miR-471-3p	+	-	-	+	+	-	-	-
miR-471	miR-485-5p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-485	miR-486a-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-486	miR-486a-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-486b-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-487b-3p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-487	miR-497a-5p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-497	miR-499-5p	+	-	-	-	+	-	-	
miR-499	miR-500-3p	+	-	+	-	+	-	-	
miR-500	miR-511-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-511	miR-532-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-532	miR-574-5p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-574	miR-598-3p	+	-	+	+	-	-	-	
miR-598	miR-615-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-615	miR-669a-3p	+	-	+	-	+	-	-	
miR-669	miR-669f-5p	+	-	+	-	-	-	-	-
	miR-669l-5p	+	-	+	-	-	-	-	-
	miR-669o-3p	+	-	+	-	+	-	-	-
	miR-669o-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-672-3p	+	-	+	+	-	-	-	-
miR-672	miR-674-3p	+	-	+	-	+	-	-	
miR-674	miR-676-5p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-676	miR-677-5p	+	-	-	+	+	-	-	
miR-677	miR-708-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-708	miR-708-5p	+	-	-	+	+	-	-	-
	miR-741-5p	+	-	-	-	+	-	-	-
miR-741	miR-743a-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-743	miR-743a-5p	+	-	-	-	+	-	-	-
	miR-744-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-744	miR-874-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-874	miR-874-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-878-5p	+	-	-	+	+	-	-	-
miR-878	miR-880-3p	+	-	-	+	+	-	-	
miR-880	miR-883a-3p	+	-	-	+	+	-	-	
miR-883	miR-1247-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-1247	miR-1247-5p	+	-	-	+	+	-	-	-
	miR-1839-3p	+	-	+	-	-	-	-	-
miR-1839	miR-1843a-5p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-1843	miR-1981-3p	+	-	+	+	+	-	-	
miR-1981	miR-1981-5p	+	-	+	+	+	-	-	-
	miR-3068-3p	+	-	+	+	+	-	-	-
miR-3068	miR-3068-5p	+	-	+	-	-	-	-	-
	miR-3082-3p	+	-	-	+	-	-	-	-
miR-3082	miR-3475-3p	+	-	-	+	-	-	-	
miR-3475	miR-3535	+	-	+	-	-	-	-	
miR-3535	miR-8114	+	-	+	+	+	-	-	
miR-8114	miR-466p-3p	+	-	+	-	-	-	-	
miR-21	miR-21-3p	-	+	-	-	-	+	-	+
	miR-21-5p	-	+	-	-	-	+	+	+
miR-28	miR-28-3p	-	+	-	-	-	+	+	+
	miR-28-5p	-	+	-	-	-	+	+	+
miR-126	miR-126-3p	-	+	-	-	-	+	+	+
	miR-126-5p	-	+	-	-	-	+	+	+
miR-129	miR-129-2-3p	-	+	-	-	-	-	+	
miR-142	miR-142-5p	-	+	-	-	-	+	+	+
miR-145	miR-145-3p	-	+	-	-	-	+	+	+
	miR-145-5p	-	+	-	-	-	+	+	+
miR-190	miR-190-5p	-	+	-	-	-	-	+	+
miR-193	miR-193-3p	-	+	-	-	-	+	+	+
miR-195	miR-195-5p	-	+	-	-	-	+	+	+
miR-374	miR-374-5p	-	+	-	-	-	+	+	+
miR-378	miR-378-3p	-	+	-	-	-	+	+	+
	miR-378-5p	-	+	-	-	-	+	-	-
miR-451	miR-451	-	+	-	-	-	+	-	+
miR-486	miR-486-5p	-	+	-	-	-	+	+	+
miR-497	miR-497-5p	-	+	-	-	-	+	+	+
miR-720	miR-720	-	+	-	-	-	+	-	-
miR-1843	miR-1843-5p	-	+	-	-	-	+	+	+
miR-3096	miR-3096-5p	-	+	-	-	-	+	-	+
miR-3107	miR-3107-5p	-	+	-	-	-	+	+	+

**Total Whole Tissue**

370

**Total Epithelial Cells**

218

**Total**

393

195 miRNAs common to both whole tissue and epithelial cells

175 miRNAs unique to whole tissue

23 miRNAs unique to epithelial cells