

Table S1. The panel of genes examined by next-generation sequencing

Genes for HaloPlex® probes				
<i>AAGAB</i>	<i>CLDN1</i>	<i>FGFR3</i>	<i>KRT2</i>	<i>POMP</i>
<i>ABCA12</i>	<i>COL14A1</i>	<i>FLG</i>	<i>KRT6C</i>	<i>RHBDF2</i>
<i>ABHD5</i>	<i>CSTA</i>	<i>FLG2</i>	<i>LIPN</i>	<i>SLURP1</i>
<i>ALDH3A2</i>	<i>CTSC</i>	<i>GJB2</i>	<i>LOR</i>	<i>SNAP29</i>
<i>ALOX12B</i>	<i>CYP4F22</i>	<i>GJB3</i>	<i>MBTPS2</i>	<i>SPINK5</i>
<i>ALOXE3</i>	<i>DSC2</i>	<i>GJB4</i>	<i>MPLKIP</i>	<i>ST14</i>
<i>AP1S1</i>	<i>DSG1</i>	<i>GJB6</i>	<i>NIPAL4</i>	<i>STS</i>
<i>ATP2A2</i>	<i>DSG4</i>	<i>IL36RN</i>	<i>NSDHL</i>	<i>SUMF1</i>
<i>ATP2C1</i>	<i>DSP</i>	<i>JUP</i>	<i>PIGL</i>	<i>TGM1</i>
<i>CDSN</i>	<i>EBP</i>	<i>KRT1</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>VPS33B</i>
<i>CERS3</i>	<i>ELOVL4</i>	<i>KRT10</i>	<i>PNPLA1</i>	