



Gene Symbol	Stage/tissue	Cerebral Cortex	Striatum	Thalamus	Hypothalamus	Midbrain	Cerebellum	Pons	Medulla	Vasculature	Choroid Plexus	Meninges	
<i>Slc6a13</i>	E14.5 embryo											+++	
	Adult brain									+		+++	
<i>Slc6a15</i>	E14.5 embryo	+				+		+	+		+++		
	Adult brain	+	+	+	+	+	+	+	+				
<i>Slc6a17</i>	E14.5 embryo	+++	+	+	++	+++	+	++	++				
	Adult brain	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++				
<i>Slc6a20</i>	E14.5 embryo									+	++	+++	
	Adult brain									+	++	+++	
<i>Slc7a1</i>	E14.5 embryo									+++		+++	
	Adult brain												
<i>Slc7a4</i>	E14.5 embryo	+		+	+	+	+	+	+		+		
	Adult brain	+	+	+	+	+	+	+	+		++		
<i>Slc7a10</i>	E14.5 embryo										+++		
	Adult brain										++		
<i>Slc7a11</i>	E14.5 embryo										+++	+++	
	Adult brain									+++	+++	+++	
<i>Slc8a1</i>	E14.5 embryo	++		+	+	++	+	++	++				
	Adult brain	++		+	+	+	+	+	+				
<i>Slc8a2</i>	E14.5 embryo	++											
	Adult brain	+++	+++				++						
<i>Slc8a3</i>	E14.5 embryo	+		+	+	+	+	+	+				
	Adult brain	+	+	+	+	+	+	+	+				
<i>Slc9a6</i>	E14.5 embryo	+		+	+	+	+	+	+				
	Adult brain	++	++	++	++	++	++	++	++				
<i>Slc10a3</i>	E14.5 embryo										++		
	Adult brain										++	+++	
<i>Slc10a4</i>	E14.5 embryo		++			++		++	++				
	Adult brain		+++			+++		+++	+++				
<i>Slc12a2</i>	E14.5 embryo										++		
	Adult brain										++		
<i>Slc13a2</i>	E14.5 embryo	+		+	+	++	+	++	++				
	Adult brain												
<i>Slc13a4</i>	E14.5 embryo										++	+++	
	Adult brain										+++	+++	
<i>Slc14a1</i>	E14.5 embryo	+		+		+++		+++	+++				
	Adult brain												
<i>Slc14a2</i>	E14.5 embryo	+		++		++							
	Adult brain												
<i>Slc15a2</i>	E14.5 embryo	++		++		++		++	++				
	Adult brain												
<i>Slc16a1</i>	E14.5 embryo	++		+		++	+						
	Adult brain												
<i>Slc16a2</i>	E14.5 embryo	++									+++		
	Adult brain	+++									+++		
<i>Slc16a4</i>	E14.5 embryo										++		
	Adult brain										+		
<i>Slc16a6</i>	E14.5 embryo										++	++	
	Adult brain										++	+	
<i>Slc16a9</i>	E14.5 embryo										++	+++	
	Adult brain										+++	+++	
<i>Slc16a10</i>	E14.5 embryo										+++		
	Adult brain										+	+++	
<i>Slc16a12</i>	E14.5 embryo										++		
	Adult brain										+		
<i>Slc16a14</i>	E14.5 embryo	+		+	+	++	+	+	+				
	Adult brain												
<i>Slc17a6</i>	E14.5 embryo	+++		+++	+++	+++		+++	+++				
	Adult brain	+++		+++	+++	+++		+++	+++				

Gene Symbol	Stage/tissue	Cerebral Cortex	Striatum	Thalamus	Hypothalamus	Midbrain	Cerebellum	Pons	Medulla	Vasculature	Choroid Plexus	Meninges	
<i>Slc17a8</i>	E14.5 embryo		+++	++		+++		+++	+++				
	Adult brain	++	+++	++		+++		+++	++				
<i>Slc18a2</i>	E14.5 embryo		+++	+++	+++	+++		+++	+++				
	Adult brain				+++	+++		+++					
<i>Slc18a3</i>	E14.5 embryo					+++		+++	+++				
	Adult brain		+++			+++		+++	+++				
<i>Slc20a1</i>	E14.5 embryo	+++		+	+	+	+	+	+				
	Adult brain	++		+	+	+	+++	+	+				
<i>Slco1a4</i>	E14.5 embryo										++		
	Adult brain									+++	++		
<i>Slco1a5</i>	E14.5 embryo										++		
	Adult brain										+		
<i>Slco1c1</i>	E14.5 embryo									+++	+++	++	
	Adult brain									++	+++		
<i>Slco2b1</i>	E14.5 embryo									++		+	
	Adult brain									+			
<i>Slco3a1</i>	E14.5 embryo	+		+	+	+	+	+	+				
	Adult brain	+		+	+	++	+	++	++				
<i>Slco5a1</i>	E14.5 embryo	+	+	+	+	+	+	+	+		+		
	Adult brain	+	+	+	+	+	+	+	+		+		
<i>Slco1a6</i>	E14.5 embryo										+++		
	Adult brain												
<i>Slc22a2</i>	E14.5 embryo											+++	
	Adult brain											+	
<i>Slc22a3</i>	E14.5 embryo							+++	+++				
	Adult brain							+++	+++				
<i>Slc22a4</i>	E14.5 embryo	++	+	+	+	++	+	++	++				
	Adult brain	+		+		+	+						
<i>Slc22a13</i>	E14.5 embryo	++	+	+	+	+	+	+	++				
	Adult brain												
<i>Slc23a2</i>	E14.5 embryo										+++		
	Adult brain										+++		
<i>Slc24a3</i>	E14.5 embryo			++	++	++		++	++				
	Adult brain	++		++	++	++		++	++				
<i>Slc25a1</i>	E14.5 embryo							++	++				
	Adult brain		+++					+++	+++				
<i>Slc25a13</i>	E14.5 embryo	+				+					+		
	Adult brain										++		
<i>Slc25a22</i>	E14.5 embryo	+		+	+	+	+	+	+				
	Adult brain	+		+	+	+	+	+	+				
<i>Slc25a27</i>	E14.5 embryo	+	+	+	+	+	+	+	+				
	Adult brain	++	++	++	++	++	++	++	++				
<i>Slc26a7</i>	E14.5 embryo			+		++		+					
	Adult brain											+	
<i>Slc27a1</i>	E14.5 embryo	++		++	+++	+++	++	+++	+++		+		
	Adult brain	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	
<i>Slc30a1</i>	E14.5 embryo									++		+	
	Adult brain												
<i>Slc30a3</i>	E14.5 embryo			+++	+++	+++	+++	+++	+++				
	Adult brain	+++		++		++	++	++	++				
<i>Slc31a1</i>	E14.5 embryo	+								++	+++		
	Adult brain										++		
<i>Slc32a1</i>	E14.5 embryo	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++				
	Adult brain	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++				
<i>Slc35f1</i>	E14.5 embryo	++		++	+	++	+++	++	++				
	Adult brain	+	+	++	+	+	+++	+	+				
<i>Slc35f2</i>	E14.5 embryo	++						++	++	+		+	
	Adult brain							++	++				

Gene Symbol	Stage/tissue	Cerebral Cortex	Striatum	Thalamus	Hypothalamus	Midbrain	Cerebellum	Pons	Medulla	Vasculature	Choroid Plexus	Meninges	
<i>Slc36a1</i>	E14.5 embryo					+	++	++	++				Yellow
	Adult brain	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++				Yellow
<i>Slc38a1</i>	E14.5 embryo	++		++	++	++	++	++	++				Yellow
	Adult brain	++		++	++	++	+	++	++				Yellow
<i>Slc38a2</i>	E14.5 embryo									+++		+++	Yellow
	Adult brain											+++	Yellow
<i>Slc38a3</i>	E14.5 embryo									+++	++	++	Green
	Adult brain									++	+++	+++	Green
<i>Slc38a5</i>	E14.5 embryo									+++		+++	Yellow
	Adult brain									++			Yellow
<i>Slc39a3</i>	E14.5 embryo	++	++	++	++	++	++	++	++				Green
	Adult brain	+	+	+	+	+	+	+	+				Green
<i>Slc39a8</i>	E14.5 embryo									+++	+	+++	Red
	Adult brain												Red
<i>Slc39a10</i>	E14.5 embryo									++		++	Red
	Adult brain	++											Red
<i>Slc39a12</i>	E14.5 embryo										+++		Green
	Adult brain										++		Green
<i>Slc40a1</i>	E14.5 embryo									+++	++	+++	Red
	Adult brain										+		Red
<i>Slc41a1</i>	E14.5 embryo											++	Green
	Adult brain										++	+++	Green
<i>Slc43a2</i>	E14.5 embryo	+		+	+	+	+	+	+	++		+	Yellow
	Adult brain	+	+	+	+	+	+	+	+				Yellow
<i>Slc44a5</i>	E14.5 embryo	+		++		++	++	+++	+				Red
	Adult brain												Red
<i>Slc45a3</i>	E14.5 embryo	+	+	+++		+++							Red
	Adult brain					+		+	+				Red
<i>Slc47a1</i>	E14.5 embryo											++	Green
	Adult brain											+++	Green

In the brain regions analyzed signal intensity was scored (+, ++, +++).

Color code for Slc gene expression analysis comparison: equivalent (green), partial equivalence (yellow) and different (red).