

Odorant (represented by black dots) binds to the **OR** (Olfactory Receptor) on the cell membrane. The process involves **2) Degradation** of the OR, **3) Binding** of the odorant to the OR, **4) Dissociation** of the odorant from the OR, and **5) Activation** of **G(olf)**. **G(olf)** is then **6) Activated** by **GTP** and **GDP**, leading to **7) Increase** in **CAMP**. **CAMP** **8) Activates** **CaMK2**, which **15) Activates** **CaMK2** and **16) Suppresses** **AC**. **AC** **7) Increases** **CAMP** and **16) Suppresses** **CaMK2**. **CaMK2** **25) Activates** **PKA**, which **26) Activates** **Phd**. **Phd** **27) Suppresses** **G(olf)**. **G(olf)** **28) Suppresses** **PKG**. **PKG** **24) Activates** **PKG** and **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**, which **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**. **CaM** **18) Decomposes** **Ca2+** and **21) Activates** **GCAP**. **GCAP** **22) Activates** **pGC**, which **23) Increases** **cGMP**. **cGMP** **19) Activates** **CaM**. **CaM** **17) Activates** **CaM** and **14) Activates** **CaM**

