**Biological pass prediction spectrum computation of Kaempferol and it’s derivatives**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Antioxidant | | Anti-Inflammatory | | Antineoplastic | | Anti-Diabetic | | | Antiviral | |
| CID | PA | PI | PA | PI | PA | PI | PA | PI |  | PA | PI |
| 5280863 | 0,856 | 0,003 | 0,676 | 0,019 | 0,791 | 0,013 | 0,372 | 0,016 | symptomatic | 0,260 | 0,054 |
| [5282149](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5282149) | 0,907 | 0,003 | 0,748 | 0,010 | 0,834 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,685 | 0,007 |
| [5281666](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5281666) | 0,765 | 0,004 | 0,627 | 0,026 | 0,775 | 0,015 | 0,345 | 0,021 | symptomatic | 0,200 | 0,095 |
| [5280862](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5280862) | 0,753 | 0,004 | 0,704 | 0,015 | 0,791 | 0,013 | 0,356 | 0,019 | symptomatic | 0,190 | 0,106 |
| [5377945](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5377945) | 0,811 | 0,003 | 0,665 | 0,020 | 0,817 | 0,010 | 0,338 | 0,023 | symptomatic | 0,228 | 0,074 |
| [49855250](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/49855250) | ------ | ------- | --------- | -------- | 0,493 | 0,073 | ------- | ------- |  | 0,237 | 0,123 **(Influenza A)** |
| [5316673](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5316673) | 0,915 | 0,003 | 0,752 | 0,010 | 0,855 | 0,006 | 0,543 | 0,018 |  | 0,251 | 0,059 |
| [5352001](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5352001) | 0,727 | 0,004 | 0,691 | 0,017 | 0,780 | 0,014 | 0,188 | 0,179 |  | 0,187 | 0,109 |
| [5318869](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5318869) | 0,727 | 0,004 | 0,691 | 0,017 | 0,780 | 0,014 | 0,188 | 0,179 |  | 0,187 | 0,109 |
| [5378823](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5378823) | 0,766 | 0,004 | 0,653 | 0,022 | 0,774 | 0,015 | 0,196 | 0,168 |  | 0,210 | 0,088 |
| [5320946](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5320946) | 0,765 | 0,004 | 0,627 | 0,026 | 0,775 | 0,015 | 0,345 | 0,021 | symptomatic | 0,200 | 0,095 |
| [5320287](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5320287) | 0,791 | 0,003 | 0,661 | 0,021 | 0,792 | 0,013 | 0,343 | 0,022 | symptomatic | 0,203 | 0,093 |
| [5318759](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5318759) | 0,906 | 0,003 | 0,761 | 0,009 | 0,783 | 0,014 | 0,610 | 0,012 |  | 0,257 | 0,056 |
| [5481882](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5481882) | 0,925 | 0,003 | 0,781 | 0,008 | 0,835 | 0,008 | 0,547 | 0,017 |  | 0,290 | 0,040 |
| [5352032](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5352032) | 0,770 | 0,004 | 0,711 | 0,014 | 0,820 | 0,009 | 0,345 | 0,021 | symptomatic | 0,215 | 0,084 |
| [10095180](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/10095180) | 0,884 | 0,003 | 0,723 | 0,013 | 0,833 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,331 | 0,027 |
| [5468749](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5468749) | 0,717 | 0,004 | 0,702 | 0,016 | 0,780 | 0,014 | 0,204 | 0,158 |  | 0,195 | 0,100 |
| [25079965](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/25079965) | 0,884 | 0,003 | 0,728 | 0,013 | 0,854 | 0,006 | 0,547 | 0,017 |  | 0,251 | 0,059 |
| [5318717](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5318717) | 0,905 | 0,003 | 0,745 | 0,011 | 0,830 | 0,009 | 0,635 | 0,010 |  | 0,334 | 0,027 |
| [14185731](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/14185731) | 0,906 | 0,003 | 0,761 | 0,009 | 0,783 | 0,014 | 0,610 | 0,012 |  | 0,257 | 0,056 |
| 57331037 | 0,878 | 0,003 | 0,743 | 0,011 | 0,784 | 0,014 | 0,612 | 0,011 |  | 0,258 | 0,055 |
| 10624340 | 0,870 | 0,003 | 0,759 | 0,009 | 0,879 | 0,005 | 0,424 | 0,038 |  | 0,617 | 0,012 (Influenza) |
| 22846027 | 0,906 | 0,003 | 0,761 | 0,009 | 0,783 | 0,014 | 0,610 | 0,012 |  | 0,257 | 0,056 |
| 624831 | 0,707 | 0,004 | 0,637 | 0,025 | 0,751 | 0,018 | 0,209 | 0,153 |  | 0,188 | 0,108 |
| 21310440 | 0,925 | 0,003 | 0,781 | 0,008 | 0,835 | 0,008 | 0,547 | 0,017 |  | 0,290 | 0,040 |
| 9911508 | 0,907 | 0,003 | 0,748 | 0,010 | 0,834 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,333 | 0,027 |
| 44559524 | 0,867 | 0,003 | 0,752 | 0,010 | 0,869 | 0,005 | 0,386 | 0,047 |  | 0,237 | 0,068 |
| 5318763 | 0,915 | 0,003 | 0,752 | 0,010 | 0,855 | 0,006 | 0,543 | 0,018 |  | 0,251 | 0,059 |
| 44259048 | 0,775 | 0,004 | 0,731 | 0,012 | 0,760 | 0,017 | 0,195 | 0,170 |  | 0,294 | 0,039 |
| 5488283 | 0,907 | 0,003 | 0,748 | 0,010 | 0,834 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,333 | 0,027 |
| 13245583 | 0,905 | 0,003 | 0,745 | 0,011 | 0,830 | 0,009 | 0,635 | 0,010 |  | 0,334 | 0,027 |
| 14414499 | 0,670 | 0,004 | 0,678 | 0,019 | 0,760 | 0,017 | 0,200 | 0,164 |  | 0,169 | 0,135 |
| 22838616 | 0,915 | 0,003 | 0,752 | 0,010 | 0,855 | 0,006 | 0,543 | 0,018 |  | 0,251 | 0,059 |
| 5462193 | 0,907 | 0,003 | 0,748 | 0,010 | 0,834 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,333 | 0,027 |
| 5491693 | 0,884 | 0,003 | 0,723 | 0,013 | 0,833 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,331 | 0,027 |
| 10470863 | 0,690 | 0,004 | 0,690 | 0,017 | 0,773 | 0,015 | 0,333 | 0,025 | symptomatic | 0,178 | 0,123 |
| 14749097 | 0,925 | 0,003 | 0,781 | 0,008 | 0,835 | 0,008 | 0,547 | 0,017 |  | 0,290 | 0,040 |
| 12358430 | 0,907 | 0,003 | 0,748 | 0,010 | 0,834 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,333 | 0,027 |
| 10500456 | 0,653 | 0,004 | 0,478 | 0,064 | 0,316 | 0,144 | 0,364 | 0,018 | symptomatic | 0,300 | 0,037 |
| 44259052 | 0,687 | 0,004 | 0,633 | 0,025 | 0,409 | 0,101 | 0,274 | 0,056 | symptomatic | 0,178 | 0,123 |
| 10435673 | 0,875 | 0,003 | 0,772 | 0,009 | 0,828 | 0,009 | 0,575 | 0,014 |  | 0,300 | 0,037 |
| 5319460 | 0,883 | 0,003 | 0,727 | 0,013 | 0,843 | 0,008 | 0,600 | 0,012 |  | 0,306 | 0,034 |
| 15558501 | 0,915 | 0,003 | 0,752 | 0,010 | 0,855 | 0,006 | 0,543 | 0,018 |  | 0,251 | 0,059 |
| 14861225 | 0,849 | 0,003 | 0,737 | 0,012 | 0,880 | 0,005 | 0,398 | 0,044 |  | 0,236 | 0,069 |
| 14078178 | 0,846 | 0,003 | 0,690 | 0,017 | 0,752 | 0,018 | 0,661 | 0,008 |  | 0,221 | 0,080 |
| 5835713 | 0,915 | 0,003 | 0,752 | 0,010 | 0,855 | 0,006 | 0,543 | 0,018 |  | 0,251 | 0,059 |
| 10526707 | 0,853 | 0,003 | 0,792 | 0,007 | 0,819 | 0,009 | 0,203 | 0,160 |  | 0,252 | 0,059 |
| 5480982 | 0,884 | 0,003 | 0,723 | 0,013 | 0,833 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,331 | 0,027 |
| 44258736 | 0,907 | 0,003 | 0,748 | 0,010 | 0,834 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,333 | 0,027 |
| 5748554 | 0,905 | 0,003 | 0,745 | 0,011 | 0,830 | 0,009 | 0,635 | 0,010 |  | 0,334 | 0,027 |
| 44259575 | 0,609 | 0,004 | 0,603 | 0,031 | 0,427 | 0,094 | 0,272 | 0,057 | symptomatic | 0,210 | 0,183 Influenza) |
| 12988285 | 0,687 | 0,004 | 0,629 | 0,026 | 0,411 | 0,100 | 0,240 | 0,085 | symptomatic | 0,163 | 0,144 |
| 14016784 | 0,763 | 0,004 | 0,653 | 0,022 | 0,438 | 0,091 | 0,258 | 0,069 | symptomatic | 0,189 | 0,107 |
| 72551446 | 0,907 | 0,003 | 0,748 | 0,010 | 0,834 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,333 | 0,027 |
| 44258922 | 0,884 | 0,003 | 0,728 | 0,013 | 0,854 | 0,006 | 0,547 | 0,017 |  | 0,251 | 0,059 |
| 72551439 | 0,884 | 0,003 | 0,723 | 0,013 | 0,833 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,331 | 0,027 |
| 22838903 | 0,925 | 0,003 | 0,781 | 0,008 | 0,835 | 0,008 | 0,547 | 0,017 |  | 0,290 | 0,040 |
| 129664445 | 0,657 | 0,004 | 0,432 | 0,080 | 0,705 | 0,025 | 0,259 | 0,108 |  | 0,276 | 0,046 |
| 74315888 | 0,878 | 0,003 | 0,743 | 0,011 | 0,784 | 0,014 | 0,612 | 0,011 |  | 0,109 | 0,035 |
| 24721466 | 0,878 | 0,003 | 0,743 | 0,011 | 0,784 | 0,014 | 0,612 | 0,011 |  | 0,258 | 0,055 |
| 74978140 | 0,870 | 0,003 | 0,716 | 0,014 | 0,821 | 0,009 | 0,639 | 0,009 |  | 0,292 | 0,040 |
| 5492136 | 0,810 | 0,003 | 0,663 | 0,021 | 0,755 | 0,018 | 0,662 | 0,008 |  | 0,222 | 0,079 |
| 74978029 | 0,875 | 0,003 | 0,772 | 0,009 | 0,828 | 0,009 | 0,575 | 0,014 |  | 0,300 | 0,037 |
| 44259644 | 0,824 | 0,003 | 0,744 | 0,011 | 0,785 | 0,014 | 0,567 | 0,015 |  | 0,221 | 0,079 |
| 57330529 | 0,869 | 0,003 | 0,740 | 0,011 | 0,789 | 0,013 | 0,609 | 0,012 |  | 0,279 | 0,044 |
| 44258798 | 0,907 | 0,003 | 0,748 | 0,010 | 0,834 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,333 | 0,027 |
| 72551435 | 0,875 | 0,003 | 0,720 | 0,013 | 0,838 | 0,008 | 0,684 | 0,007 |  | 0,355 | 0,022 |
| 72551445 | 0,892 | 0,003 | 0,769 | 0,009 | 0,764 | 0,016 | 0,583 | 0,014 |  | 0,222 | 0,078 |
| 86278401 | 0,856 | 0,003 | 0,676 | 0,019 | 0,791 | 0,013 | 0,196 | 0,169 |  | 0,260 | 0,054 |
| 44258914 | 0,906 | 0,003 | 0,761 | 0,009 | 0,783 | 0,014 | 0,610 | 0,012 |  | 0,257 | 0,056 |
| 129716399 | 0,715 | 0,004 | 0,559 | 0,041 | 0,683 | 0,029 | 0,193 | 0,172 |  | 0,245 | 0,063 |
| 14749098 | 0,925 | 0,003 | 0,781 | 0,008 | 0,835 | 0,008 | 0,547 | 0,017 |  | 0,290 | 0,040 |
| 10226594 | 0,906 | 0,003 | 0,761 | 0,009 | 0,783 | 0,014 | 0,610 | 0,012 |  | 0,257 | 0,056 |
| 15926902 | 0,884 | 0,003 | 0,723 | 0,013 | 0,833 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,331 | 0,027 |
| 86576407 | 0,551 | 0,005 | 0,525 | 0,050 | 0,762 | 0,017 | 0,457 | 0,030 |  | 0,359 | 0,021 |
| 5318755 | 0,907 | 0,003 | 0,748 | 0,010 | 0,834 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,333 | 0,027 |
| 44258916 | 0,875 | 0,003 | 0,720 | 0,013 | 0,838 | 0,008 | 0,684 | 0,007 |  | 0,355 | 0,022 |
| 44259088 | 0,870 | 0,003 | 0,720 | 0,013 | 0,840 | 0,008 | 0,500 | 0,023 |  | 0,213 | 0,08 |
| 44258911 | 0,925 | 0,003 | 0,781 | 0,008 | 0,835 | 0,008 | 0,547 | 0,017 |  | 0,290 | 0,040 |
| 44258921 | 0,884 | 0,003 | 0,723 | 0,013 | 0,833 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,331 | 0,027 |
| 44258953 | 0,849 | 0,003 | 0,737 | 0,012 | 0,880 | 0,005 | 0,398 | 0,044 |  | 0,236 | 0,069 |
| 44258855 | 0,875 | 0,003 | 0,772 | 0,009 | 0,828 | 0,009 | 0,575 | 0,014 |  | 0,300 | 0,037 |
| 129887424 | 0,585 | 0,005 | 0,702 | 0,015 | 0,788 | 0,013 | ----- | ---- |  | 0,292 | 0,039 |
| 129661100 | 0,549 | 0,005 | 0,832 | 0,005 | 0,803 | 0,011 | ---- | ------ |  | 0,247 | 0,061 |
| 146681629 | 0,785 | 0,004 | 0,714 | 0,014 | 0,724 | 0,022 | 0,318 | 0,030 | symptomatic | 0,299 | 0,037 |
| 156613261 | 0,798 | 0,003 | 0,657 | 0,022 | 0,788 | 0,013 | 0,422 | 0,011 | symptomatic | 0,241 | 0,065 |
| 87839762 | 0,753 | 0,004 | 0,689 | 0,017 | 0,820 | 0,009 | 0,242 | 0,083 | symptomatic | 0,199 | 0,097 |
| 10838775 | 0,840 | 0,003 | 0,728 | 0,013 | 0,856 | 0,006 | 0,557 | 0,016 |  | 0,307 | 0,034 |
| 102333896 | 0,897 | 0,003 | 0,795 | 0,007 | 0,833 | 0,008 | 0,500 | 0,023 |  | 0,441 | 0,034(Influenza) |
| 129701752 | 0,692 | 0,004 | 0,424 | 0,084 | 0,491 | 0,074 | 0,302 | 0,081 |  | 0,255 | 0,057 |
| 129825756 | 0,649 | 0,004 | 0,562 | 0,040 | 0,612 | 0,042 | 0,297 | 0,041 | symptomatic | 0,271 | 0,048 |
| 57330980 | 0,884 | 0,003 | 0,723 | 0,013 | 0,833 | 0,008 | 0,685 | 0,007 |  | 0,331 | 0,027 |
| 11306297 | 0,563 | 0,005 | 0,702 | 0,015 | 0,796 | 0,012 | 0,269 | 0,101 |  | 0,377 | 0,119 (Rhinovirus) |
| 44258917 | 0,876 | 0,003 | 0,724 | 0,013 | 0,860 | 0,006 | 0,542 | 0,018 |  | 0,274 | 0,047 |
| 44258919 | 0,896 | 0,003 | 0,760 | 0,009 | 0,835 | 0,008 | 0,551 | 0,017 |  | 0,289 | 0,040 |
| 11384551 | 0,585 | 0,005 | 0,742 | 0,011 | 0,808 | 0,011 | 0,206 | 0,118 | symptomatic | 0,190 | 0,106 |
| 71749664 | 0,621 | 0,004 | 0,706 | 0,015 | 0,588 | 0,011 | 0,198 | 0,129 | symptomatic | 0,202 | 0,094 |
| 44258925 | 0,884 | 0,003 | 0,728 | 0,013 | 0,854 | 0,006 | 0,547 | 0,017 |  | 0,251 | 0,059 |
| 44258975 | 0,869 | 0,003 | 0,740 | 0,011 | 0,789 | 0,013 | 0,609 | 0,012 |  | 0,279 | 0,044 |
| 44258918 | 0,896 | 0,003 | 0,760 | 0,009 | 0,835 | 0,008 | 0,551 | 0,017 |  | 0,289 | 0,040 |