

No.	Impurity Name
<b>Semaglutide Impurities</b>	
1	<b>Semaglutide D5</b> MOL F.- C187H286D5N45O59 MOL WT.- 4118.67
2	<b>Semaglutide D8</b> MOL F.- C187H283D8N45O59 MOL WT.- 4121.69
3	<b>Linear Semaglutide</b> MOL F.- C152H230N42O47 MOL WT.- 3397.76
4	<b>Des-Gly (10)-Semaglutide</b> MOL F.- C185H288N44O58 MOL WT.- 4056.59
5	<b>D-Iso-Asp (9)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64 Da
6	<b><math>\alpha</math>-Glu(side chain)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64 Da
7	<b>Me-His-Semaglutide</b> MOL F.- C188H293N45O59 MOL WT.- 4127.67
8	<b>[1-29]-Semaglutide</b> MOL F.- C179H276N40O57 MOL WT.- 3900.4
9	<b>[4-31]-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 3762.28
10	<b>[5-31]-Semaglutide</b> MOL F.- C170H267N39O53 MOL WT.- 3705.23

11	<b>[9-31]-Semaglutide</b> MOL F.- C150H239N35O46 MOL WT.- 3168.76
12	<b>[3-31]-Semaglutide</b> MOL F.- C177H277N41O57 MOL WT.- 3891.39
13	<b>Iso-Asp-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64
14	<b>[12-31]-Semaglutide</b> MOL F.- C138H220N32O40 MOL WT.- 2967.46
15	<b>[14-31]-Semaglutide</b> MOL F.- C126H206N30O36 MOL WT.- 2717.21
16	<b>D-His(7)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64
17	<b>D-Asp(9)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64
18	<b>D-Phe(6)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64
19	<b>D-Thr(5)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64
20	<b>D-Ser(14)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64
21	<b>D-Val(10)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64

22	<b>D-Ala(24)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64
23	<b><math>\gamma</math>-Glu(3)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64
24	<b>Trp(5-OH)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O60 MOL WT.- 4129.64
25	<b>D-Ser(11)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64
26	<b>Des-His(7)-Semaglutide</b> MOL F.- C181H284N42O58 MOL WT.- 3976.5
27	<b>Des-Glu(3)-Semaglutide</b> MOL F.- C182H284N44O56 MOL WT.- 3984.53
28	<b>His-Cyclic-Semaglutide</b> MOL F.- C188H291N45O59 MOL WT.- 4125.65
29	<b>Des-Gly-31-Semaglutide</b> MOL F.- C185H288N44O58 MOL WT.- 4056.59
30	<b>D-Ala-(19)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- C187H291N45O59
31	<b>Des-Thr(11)-Semaglutide</b> MOL F.- C183H284N44O57 MOL WT.- 4012.54

32	<b>Endo-Glu(3)-Semaglutide</b> MOL F.- C192H298N46O62 MOL WT.- 4242.76
33	<b>D-Iso-Asp(9)-Semaglutide</b> MOL F.- C187H291N45O59 MOL WT.- 4113.64
34	<b>Trp(4-hydroxybenzyl)25-Semaglutide</b> MOL F.- C194H297N45O60
35	<b>Trp(tBu)-Semaglutide</b> MOL F.- C191H299N45O59 MOL WT.- 4169.75