

Group 1: Very High Radiotoxicity

<sup>210</sup> Pb	<sup>226</sup> Ra	<sup>227</sup> Th	<sup>231</sup> Pa	<sup>233</sup> U	<sup>238</sup> Pu	<sup>241</sup> Pu	<sup>243</sup> Am	<sup>244</sup> Cm	<sup>249</sup> Cf
<sup>210</sup> Po	<sup>228</sup> Ra	<sup>228</sup> Th	<sup>230</sup> U	<sup>234</sup> U	<sup>239</sup> Pu	<sup>242</sup> Pu	<sup>242</sup> Cm	<sup>245</sup> Cm	<sup>250</sup> Cf
<sup>223</sup> Ra	<sup>227</sup> Ac	<sup>230</sup> Th	<sup>232</sup> U	<sup>237</sup> Np	<sup>240</sup> Pu	<sup>241</sup> Am	<sup>243</sup> Cm	<sup>246</sup> Cm	<sup>252</sup> Cf

Group 2: High Radiotoxicity

<sup>22</sup> Na	<sup>56</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>124</sup> Sb	<sup>126</sup> I	<sup>140</sup> Ba	<sup>170</sup> Tm	<sup>204</sup> Tl	<sup>224</sup> Ra	<sup>249</sup> Bk
<sup>36</sup> Cl	<sup>60</sup> Co	<sup>106</sup> Ru	<sup>125</sup> Sb	<sup>131</sup> I	<sup>144</sup> Ce	<sup>181</sup> Hf	<sup>207</sup> Bi	<sup>228</sup> Ac	
<sup>45</sup> Ca	<sup>89</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>127m</sup> Te	<sup>133</sup> I	<sup>152</sup> Eu(13y)		<sup>210</sup> Bi	<sup>230</sup> Pa	
<sup>46</sup> Sc	<sup>90</sup> Sr	<sup>115m</sup> Cd	<sup>129m</sup> Te	<sup>134</sup> Cs	<sup>154</sup> Eu	<sup>182</sup> Ta	<sup>211</sup> At	<sup>234</sup> Th	
<sup>54</sup> Mn	<sup>91</sup> Y	<sup>114m</sup> In	<sup>124</sup> I	<sup>137</sup> Cs	<sup>160</sup> Tb	<sup>192</sup> Ir	<sup>212</sup> Pb	<sup>236</sup> U	

Group 3: Moderate Radiotoxicity

<sup>7</sup> Be	<sup>48</sup> Sc	<sup>65</sup> Zn	<sup>91</sup> Sr	<sup>103</sup> Ru	<sup>125m</sup> Te	<sup>140</sup> La	<sup>153</sup> Gd	<sup>187</sup> W	<sup>198</sup> Au	<sup>231</sup> Th
<sup>14</sup> C	<sup>48</sup> V	<sup>69m</sup> Zn	<sup>90</sup> Y	<sup>105</sup> Ru	<sup>127</sup> Te	<sup>141</sup> Ce	<sup>159</sup> Gd	<sup>183</sup> Re	<sup>199</sup> Au	<sup>233</sup> Pa
<sup>18</sup> F	<sup>51</sup> Cr	<sup>72</sup> Ga	<sup>92</sup> Y	<sup>105</sup> Rh	<sup>129</sup> Te	<sup>143</sup> Ce	<sup>165</sup> Dy	<sup>186</sup> Re	<sup>197</sup> Hg	<sup>239</sup> Np
<sup>24</sup> Na	<sup>52</sup> Mn	<sup>73</sup> As	<sup>93</sup> Y	<sup>103</sup> Pd	<sup>131m</sup> Te	<sup>142</sup> Pr	<sup>166</sup> Dy	<sup>188</sup> Re	<sup>197m</sup> Hg	
<sup>38</sup> Cl	<sup>56</sup> Mn	<sup>74</sup> As	<sup>97</sup> Zr	<sup>109</sup> Pd	<sup>132</sup> Te	<sup>143</sup> Pr	<sup>166</sup> Ho	<sup>185</sup> Os	<sup>203</sup> Hg	
<sup>31</sup> Si	<sup>52</sup> Fe	<sup>76</sup> As	<sup>93m</sup> Nb	<sup>105</sup> Ag	<sup>130</sup> I	<sup>147</sup> Nd	<sup>169</sup> Er	<sup>191</sup> Os	<sup>200</sup> Tl	
<sup>32</sup> P	<sup>55</sup> Fe	<sup>77</sup> As	<sup>95</sup> Nb	<sup>111</sup> Ag	<sup>132</sup> I	<sup>149</sup> Nd	<sup>171</sup> Er	<sup>193</sup> Os	<sup>201</sup> Tl	
<sup>35</sup> S	<sup>59</sup> Fe	<sup>75</sup> Se	<sup>99</sup> Mo	<sup>109</sup> Cd	<sup>134</sup> I	<sup>147</sup> Pm	<sup>171</sup> Tm	<sup>190</sup> Ir	<sup>202</sup> Tl	
<sup>41</sup> Ar	<sup>57</sup> Co	<sup>82</sup> Br	<sup>96</sup> Tc	<sup>115</sup> Cd	<sup>135</sup> I	<sup>149</sup> Pm	<sup>175</sup> Yb	<sup>194</sup> Ir	<sup>203</sup> Pb	
<sup>42</sup> K	<sup>58</sup> Co	<sup>85m</sup> Kr	<sup>97m</sup> Tc	<sup>115m</sup> In	<sup>135</sup> Xe	<sup>151</sup> Sm	<sup>177</sup> Lu	<sup>191</sup> Pt	<sup>206</sup> Bi	
<sup>43</sup> K	<sup>63</sup> Ni	<sup>87</sup> Kr	<sup>97</sup> Tc	<sup>133</sup> Sn	<sup>131</sup> Cs	<sup>153</sup> Sm	<sup>181</sup> W	<sup>193</sup> Pt	<sup>212</sup> Bi	
<sup>47</sup> Ca	<sup>65</sup> Ni	<sup>86</sup> Rb	<sup>99</sup> Tc	<sup>125</sup> Sn	<sup>136</sup> Cs	<sup>152</sup> Eu(9.2h)		<sup>197</sup> Pt	<sup>220</sup> Rn	
<sup>47</sup> Sc	<sup>64</sup> Cu	<sup>85</sup> Sr	<sup>97</sup> Ru	<sup>122</sup> Sb	<sup>131</sup> Ba	<sup>155</sup> Eu	<sup>185</sup> W	<sup>196</sup> Au	<sup>222</sup> Rn	

Group 4: Low Radiotoxicity

<sup>3</sup> H	<sup>58m</sup> Co	<sup>71</sup> Ge	<sup>87</sup> Rb	<sup>97</sup> Nb	<sup>103m</sup> Rh	<sup>131m</sup> Xe	<sup>135</sup> Cs	<sup>191m</sup> Os	<sup>232</sup> Th	<sup>238</sup> U
<sup>15</sup> O	<sup>59</sup> Ni	<sup>85</sup> Kr	<sup>91m</sup> Y	<sup>96m</sup> Tc	<sup>113m</sup> In	<sup>133</sup> Xe	<sup>147</sup> Sm	<sup>193m</sup> Pt	<sup>Nat</sup> Th	<sup>Nat</sup> U
<sup>37</sup> Ar	<sup>69</sup> Zn	<sup>85m</sup> Sr	<sup>93</sup> Zr	<sup>99m</sup> Tc	<sup>129</sup> I	<sup>134m</sup> Cs	<sup>187</sup> Re	<sup>197m</sup> Pt	<sup>235</sup> U	