



## Neoma Multicollector ICP-MS Illuminating the edge of discovery

Cup configurations

# A selection of Neoma cup configurations for solution analysis



	<b>L5</b>	<b>L4</b>	<b>L3</b>	<b>L2</b>	<b>L1</b>	<b>C</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>H3</b>	<b>H4</b>	<b>H5</b>
Li		<sup>6</sup> Li								<sup>7</sup> Li	
B			<sup>10</sup> B						<sup>11</sup> B		
Mg/Si	<sup>24</sup> Mg		<sup>25</sup> Mg		<sup>26</sup> Mg	<sup>27</sup> Al	<sup>28</sup> Si		<sup>29</sup> Si		<sup>30</sup> Si
Si/S	<sup>28</sup> Si		<sup>29</sup> Si		<sup>30</sup> Si	<sup>31</sup> P	<sup>32</sup> S		<sup>33</sup> S		<sup>34</sup> S
K			<sup>39</sup> Ar			<sup>40</sup> K			<sup>41</sup> K		
Ca			<sup>42</sup> Ca	<sup>43</sup> Ca	<sup>44</sup> Ca	<sup>45</sup> Sc	<sup>46</sup> Ca	<sup>47</sup> Ti	<sup>48</sup> Ca		<sup>49</sup> Ti
Ti	<sup>43</sup> Ca	<sup>44</sup> Ca	<sup>46</sup> Ti		<sup>47</sup> Ti	<sup>48</sup> Ti	<sup>49</sup> Ti		<sup>50</sup> Ti	<sup>51</sup> V	<sup>53</sup> Cr
V			<sup>47</sup> Ti		<sup>49</sup> Ti	<sup>50</sup> V	<sup>51</sup> V	<sup>52</sup> Cr	<sup>53</sup> Cr		
Cr	<sup>47</sup> Ti		<sup>49</sup> Ti	<sup>50</sup> Cr	<sup>51</sup> V	<sup>52</sup> Cr	<sup>53</sup> Cr	<sup>54</sup> Cr	<sup>56</sup> Fe	<sup>57</sup> Fe	
Fe	<sup>52</sup> Cr	<sup>53</sup> Cr	<sup>54</sup> Fe	<sup>56</sup> Fe	<sup>57</sup> Fe	<sup>58</sup> Ni	<sup>60</sup> Ni	<sup>61</sup> Ni	<sup>62</sup> Ni	<sup>63</sup> Cu	<sup>65</sup> Cu
Ni	<sup>57</sup> Fe		<sup>58</sup> Ni	<sup>60</sup> Ni	<sup>61</sup> Ni	<sup>62</sup> Ni	<sup>63</sup> Cu	<sup>64</sup> Ni	<sup>65</sup> Cu	<sup>66</sup> Zn	<sup>67</sup> Zn
Cu/Zn	<sup>60</sup> Ni	<sup>62</sup> Ni	<sup>63</sup> Cu	<sup>64</sup> Ni	<sup>65</sup> Cu	<sup>66</sup> Zn	<sup>67</sup> Zn	<sup>68</sup> Zn	<sup>69</sup> Ga	<sup>70</sup> Zn	<sup>72</sup> Ge
Sr			<sup>82</sup> Kr	<sup>83</sup> Kr	<sup>84</sup> Sr	<sup>85</sup> Rb	<sup>86</sup> Sr	<sup>87</sup> Sr	<sup>88</sup> Sr		
Mo	<sup>90</sup> Zr	<sup>91</sup> Zr	<sup>92</sup> Mo	<sup>94</sup> Mo	<sup>95</sup> Mo	<sup>96</sup> Mo	<sup>97</sup> Mo	<sup>98</sup> Mo	<sup>99</sup> Ru	<sup>100</sup> Mo	<sup>101</sup> Ru
Pd	<sup>101</sup> Ru	<sup>102</sup> Pd	<sup>104</sup> Pd	<sup>105</sup> Pd	<sup>106</sup> Pd	<sup>107</sup> Ag	<sup>108</sup> Pd	<sup>109</sup> Ag	<sup>110</sup> Pd	<sup>111</sup> Cd	
Cd	<sup>105</sup> Pd	<sup>106</sup> Cd	<sup>108</sup> Cd	<sup>110</sup> Cd	<sup>111</sup> Cd	<sup>112</sup> Cd	<sup>113</sup> Cd	<sup>114</sup> Cd	<sup>115</sup> In	<sup>116</sup> Cd	<sup>117</sup> Sn
Sn	<sup>111</sup> Cd	<sup>112</sup> Sn	<sup>113</sup> In	<sup>114</sup> Sn	<sup>115</sup> Sn	<sup>116</sup> Sn	<sup>117</sup> Sn	<sup>118</sup> Sn	<sup>119</sup> Sn	<sup>120</sup> Sn	<sup>122</sup> Sn
Ba	<sup>125</sup> Te	<sup>130</sup> Ba	<sup>131</sup> Xe	<sup>132</sup> Ba	<sup>134</sup> Ba	<sup>135</sup> Ba	<sup>136</sup> Ba	<sup>137</sup> Ba	<sup>138</sup> Ba	<sup>139</sup> La	<sup>140</sup> Ce
Nd	<sup>140</sup> Ce	<sup>142</sup> Nd	<sup>143</sup> Nd	<sup>144</sup> Nd	<sup>145</sup> Nd	<sup>146</sup> Nd	<sup>147</sup> Sm	<sup>148</sup> Nd	<sup>149</sup> Sm	<sup>150</sup> Nd	<sup>151</sup> Eu
Hf	<sup>171</sup> Yb	<sup>173</sup> Yb	<sup>174</sup> Hf	<sup>175</sup> Lu	<sup>176</sup> Hf	<sup>177</sup> Hf	<sup>178</sup> Hf	<sup>179</sup> Hf	<sup>180</sup> Hf	<sup>181</sup> Ta	<sup>182</sup> W
W	<sup>178</sup> Hf	<sup>179</sup> Hf	<sup>180</sup> W	<sup>181</sup> Ta	<sup>182</sup> W	<sup>183</sup> W	<sup>184</sup> W	<sup>185</sup> Re	<sup>186</sup> W	<sup>187</sup> Re	<sup>188</sup> Os
Os	<sup>183</sup> W	<sup>184</sup> Os	<sup>185</sup> Re	<sup>186</sup> Os	<sup>187</sup> Os	<sup>188</sup> Os	<sup>189</sup> Os	<sup>190</sup> Os	<sup>192</sup> Os	<sup>194</sup> Pt	<sup>195</sup> Pt
Hg	<sup>195</sup> Pt	<sup>196</sup> Hg	<sup>198</sup> Hg	<sup>199</sup> Hg	<sup>200</sup> Hg	<sup>201</sup> Hg	<sup>202</sup> Hg	<sup>203</sup> Ti	<sup>204</sup> Hg	<sup>205</sup> Ti	<sup>208</sup> Pb
Pb		<sup>201</sup> Hg	<sup>202</sup> Hg	<sup>203</sup> Ti	<sup>204</sup> Pb	<sup>205</sup> Ti	<sup>206</sup> Pb	<sup>207</sup> Pb	<sup>208</sup> Pb		
Pb/U	<sup>202</sup> Hg	<sup>204</sup> Pb	<sup>206</sup> Pb	<sup>207</sup> Pb	<sup>208</sup> Pb				<sup>232</sup> Th	<sup>235</sup> U	<sup>238</sup> U
Th						<sup>230</sup> Th	<sup>232</sup> Th		<sup>234</sup> U	<sup>235</sup> U	<sup>238</sup> U
U				<sup>234</sup> U	<sup>235</sup> U	<sup>236</sup> U		<sup>238</sup> U			

# A selection of Neoma cup configurations for laser ablation analysis

	L5	L4	L3	L2	L1	C	H1	H2	H3	H4	H5
Li		<sup>6</sup> Li								<sup>7</sup> Li	
B				<sup>10</sup> B						<sup>11</sup> B	
Mg/Si	<sup>24</sup> Mg		<sup>25</sup> Mg		<sup>26</sup> Mg	<sup>27</sup> Al	<sup>28</sup> Si		<sup>29</sup> Si		<sup>30</sup> Si
Ca		<sup>42</sup> Ca	<sup>43</sup> Ca	<sup>87</sup> Sr <sup>++</sup>	<sup>44</sup> Ca	<sup>45</sup> Sc	<sup>46</sup> Ca	<sup>47</sup> Ti	<sup>48</sup> Ca		<sup>49</sup> Ti
Ti	<sup>87</sup> Sr <sup>++</sup>	<sup>44</sup> Ca	<sup>91</sup> Zr <sup>++</sup>	<sup>46</sup> Ti	<sup>47</sup> Ti	<sup>48</sup> Ti	<sup>49</sup> Ti		<sup>50</sup> Ti	<sup>51</sup> V	<sup>53</sup> Cr
Cr	<sup>97</sup> Mo <sup>++</sup>	<sup>49</sup> Ti	<sup>50</sup> Cr	<sup>101</sup> Ru <sup>++</sup>	<sup>51</sup> V	<sup>52</sup> Cr	<sup>105</sup> Pd <sup>++</sup>	<sup>53</sup> Cr	<sup>54</sup> Cr	<sup>56</sup> Fe	<sup>57</sup> Fe
Fe	<sup>101</sup> Ru <sup>++</sup>	<sup>52</sup> Cr	<sup>105</sup> Pd <sup>++</sup>	<sup>53</sup> Cr	<sup>54</sup> Fe	<sup>111</sup> Cd <sup>++</sup>	<sup>56</sup> Fe	<sup>57</sup> Fe	<sup>58</sup> Ni	<sup>117</sup> Sn <sup>++</sup>	<sup>60</sup> Ni
Ni	<sup>57</sup> Fe	<sup>58</sup> Ni	<sup>117</sup> Sn <sup>++</sup>	<sup>60</sup> Ni	<sup>61</sup> Ni	<sup>62</sup> Ni	<sup>125</sup> Te <sup>++</sup>	<sup>63</sup> Cu	<sup>64</sup> Ni	<sup>65</sup> Cu	<sup>66</sup> Zn
Cu/Zn	<sup>62</sup> Ni	<sup>125</sup> Te <sup>++</sup>	<sup>63</sup> Cu	<sup>64</sup> Ni	<sup>129</sup> Xe <sup>++</sup>	<sup>65</sup> Cu	<sup>66</sup> Zn	<sup>67</sup> Zn	<sup>68</sup> Zn	<sup>70</sup> Zn	<sup>72</sup> Ge
Sr	<sup>82</sup> Kr	<sup>83</sup> Kr	<sup>167</sup> Er <sup>++</sup>	<sup>84</sup> Sr	<sup>85</sup> Rb	<sup>171</sup> Yb <sup>++</sup>	<sup>86</sup> Sr	<sup>173</sup> Yb <sup>++</sup>	<sup>87</sup> Sr	<sup>88</sup> Sr	<sup>177</sup> Hf <sup>++</sup>
Nd	<sup>140</sup> Ce	<sup>142</sup> Nd	<sup>143</sup> Nd	<sup>144</sup> Nd	<sup>145</sup> Nd	<sup>146</sup> Nd	<sup>147</sup> Sm	<sup>148</sup> Nd	<sup>149</sup> Sm	<sup>150</sup> Nd	<sup>142</sup> Nd <sup>16</sup> O
Hf	<sup>171</sup> Yb	<sup>173</sup> Yb	<sup>174</sup> Hf	<sup>175</sup> Lu	<sup>176</sup> Hf	<sup>177</sup> Hf	<sup>178</sup> Hf	<sup>179</sup> Hf	<sup>180</sup> Hf	<sup>181</sup> Ta	<sup>182</sup> W
W	<sup>178</sup> Hf	<sup>179</sup> Hf	<sup>180</sup> W	<sup>181</sup> Ta	<sup>182</sup> W	<sup>183</sup> W	<sup>184</sup> W	<sup>185</sup> Re	<sup>186</sup> W	<sup>187</sup> Re	<sup>188</sup> Os
Os	<sup>183</sup> W	<sup>184</sup> Os	<sup>185</sup> Re	<sup>186</sup> Os	<sup>187</sup> Os	<sup>188</sup> Os	<sup>189</sup> Os	<sup>190</sup> Os	<sup>192</sup> Os	<sup>194</sup> PT	<sup>195</sup> Pt
Hg	<sup>195</sup> Pt	<sup>196</sup> Hg	<sup>198</sup> Hg	<sup>199</sup> Hg	<sup>200</sup> Hg	<sup>201</sup> Hg	<sup>202</sup> Hg	<sup>203</sup> Ti	<sup>204</sup> Hg	<sup>205</sup> Ti	<sup>208</sup> Pb
Pb		<sup>201</sup> Hg	<sup>202</sup> Hg	<sup>203</sup> Tl	<sup>204</sup> Pb	<sup>205</sup> Tl	<sup>206</sup> Pb	<sup>207</sup> Pb	<sup>208</sup> Pb		
Pb/U	<sup>202</sup> Hg	<sup>204</sup> Pb	<sup>206</sup> Pb	<sup>207</sup> Pb	<sup>208</sup> Pb				<sup>232</sup> Th	<sup>235</sup> U	<sup>238</sup> U
Th						<sup>230</sup> Th	<sup>232</sup> Th		<sup>234</sup> U	<sup>235</sup> U	<sup>238</sup> U
U				<sup>234</sup> U	<sup>235</sup> U	<sup>236</sup> U		<sup>238</sup> U			



thermo scientific

# Illuminating the edge of discovery

## Technology that transforms your science

Just when you thought it couldn't be done, the new Thermo Scientific™ Neoma™ Multicollector ICP-MS raises the bar. Building on the strength of our multicollector technology, this next generation system delivers all the advantages of high-precision isotope ratio analysis, but none of the limitations. Now you can extract information from even the smallest samples with unrivaled sensitivity, low noise and flexibility to switch between multiple applications quickly and easily. Add in the time-saving benefits of new software, and you've got all you need to take productivity sky high.



Find out more at [thermofisher.com/neoma](https://thermofisher.com/neoma)

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. Technologies of the Neoma are covered by US patents, for further information visit: <https://www.thermofisher.com/us/en/home/industrial/mass-spectrometry/virtual-patent-marks-inorganic-mass-spectrometry.html> BR30705-EN 0520C

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC