## 1. Pipeline inputs

$$= \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 & 0 & \cdots \\ 0 & 1 & -1 & -1 & \cdots \\ 0 & 0 & 1 & 0 & \cdots \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \cdots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots \end{bmatrix}$$
 SMILES 
$$= \begin{bmatrix} C([C@@H]1[C@H]([C@H]([C@H](C(O1)O)O)O)O)O\\ C([C@@H]1[C@H]([C@H]([C@H](C(O1)O)O)O)O)O\\ C([C@H]([C@H]([C@H]([C@H](C(O1)O)O)O)O)O)O\\ C([C@H]([C@H]([C@H]([C@H](C(O1)O)O)O)O)O\\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots \end{bmatrix}$$
 Element = Carbon (C) Flux = 
$$\begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \\ v_3 \\ v_4 \\ \vdots \end{bmatrix}$$

