

Q. (EXCEL 化学改訂版 P357 基本問題 566)

二糖類(A)がセロビオースと判断する理由がわかりません。

(A)は図の右が β -グルコース、右が α -グルコースの基本形を上下半転したものであり、2 つの β -グルコースからなるセロビオースではないと考えました。

A.

宇宙一やチャート式ではセロビオースは β グルコース 2 分子が脱水縮合したと記載されていますが、実際は β グルコースとグルコースが脱水縮合したものです。そのため片方は α グルコースでもセロビオースになります。

(Excel 化学の解説は正しいです。)

詳細は受験の月を参照してください。

<http://examist.jp/chemistry/natural-polymer/nitourui/>