

Erythrose	— Epierythrose	(anstatt Threose),
Arabinose	— Epiarabinose	(» Ribose),
Xylose	— Epixylose	(» Lyxose),
Glucose	— Epiglucose	(» Mannose),
Gulose	— Epigulose	(» Idose),
Galaktose	— Epigalaktose	(» Talose),
Rhamnose	— Epirhamnose	(» Isorhamnose),
Rhamnohexose	— Epirhamnohexose	(» β -Rhamnohexose),
Rhodoehexose	— Epirhodoehexose	(» β -Rhodoehexose),
Glucoheptose	— Epiglucoheptose	(» β -Glucoheptose).

Um ferner anzudeuten, aus welchem Stammzucker (*d*- oder *l*-) die Epiform (durch Umlagerung) entstanden ist, kann man hinter dessen Namen die Buchstaben *d*- oder *l*- stellen. So würde man z. B. den aus *l*-Xylose gebildeten Epizucker als Epixylose *l*- bezeichnen. Die Bezeichnungen der zu den Zuckerarten gehörigen mehrwertigen Alkohole, einbasischen und zweibasischen Säuren mit gleicher Kohlenstoffatomzahl würden stets von dem Namen des zugrunde liegenden Zuckers abzuleiten sein. Es würde also z. B. der Ribit den Namen Epiarabit erhalten, die Ribonsäure Epiarabonsäure und die Ribotrioxylglutarsäure Epiarabo-trioxyglutarsäure heißen. Auf ähnliche Art sind folgende Namen gebildet:

	Epigulit	Epigulonsäure
	(anstatt Idit)	(anstatt Idonsäure)
Epigalaktit	Epigalactonsäure	Epigalaktoschleimsäure
(anstatt Talit)	(anstatt Talonsäure)	(anstatt Taloschleimsäure).

Die Einführung des Begriffes und der Bezeichnung Epimerie wäre ohne Zweifel von mnemotechnischer und didaktischer Bedeutung, denn es lassen sich mit deren Hilfe viele wichtige Beziehungen in der Zuckerreihe zweckmäßig und kurz zusammenfassen. Man kann einfach sagen: 1. Epimere Aldosen liefern dasselbe Osazon, z. B. liefert Xylose und Epixylose dasselbe Phenylosazon vom Schmp. 158—160°. 2. Beim Erhitzen mit Pyridin oder Chinolin werden die Aldonsäuren in ihre Epimeren umgelagert, z. B. Glucosäure in Mannonsäure. 3. Durch die Cyanhydrin-Synthese werden Aldosen in je ein Paar epimerer, um 1 Kohlenstoffatom reicherer Aldosen übergeführt, z. B. liefert Xylose die Gulose und Epigulose (Idose).

Organ. Laboratorium d. K. K. Böhm. Techn. Hochschule in Prag.