






NOMENCLATURE ET COMPOSITION DES GLUCOSALIN DISPONIBLES A LA PHARMACIE DES HUG ET SUR LE MARCHE SUISSE

La Pharmacie des HUG tient **en stock** quatre types de « Glucosalin » (fabricants Bioren et BBraun) et un type de « Glucolyte » (fabricant Bioren) :

Nom	Concentration en glucose et NaCl	Répartition en parts de G5% et de NaCl 0.9% et volume	Osmolarité et administration*	Valeur énergétique
Glucosalin 2:1 (Sintetica-Bioren) 	Glucose anhydre: 33 g/L (= 185 mmol/L) Chlorure de sodium: 3 g/L (= 51 mmol/L Na ⁺ et 51 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 3.3% / NaCl 0.3% 2/3 de Glucose 5% + 1/3 de NaCl 0.9%, d'où la notion 2:1 pour 2 parts de G5% et 1 part de NaCl 0.9% (total de 3 parts) Flex à 250 mL, 500 mL et 1000 mL A utiliser chez l'adulte uniquement !	isoosmolaire (287 mOsm/L) VVP	env. 560 KJ/L (133 kcal/L)
Glucose 5% - NaCl 0.45% (Sintetica-Bioren) ancien Glucosalin 3:1.5 	Glucose anhydre: 50 g/L (= 278 mmol/L) Chlorure de sodium: 4.5 g/L (= 77 mmol/L Na ⁺ et 77 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 5% / NaCl 0.45% ATTENTION: La mention 3:1.5 NE S'APPLIQUE PAS à une répartition en parts de Glucose 5% et de NaCl 0.9% ! La mention 3:1.5 indiquait que la concentration en glucose (50 g/L) et en NaCl (4.5g/L) était 1.5x plus élevée que dans le Glucosalin 2:1. Le fabricant avait ainsi multiplié "2:1" par un facteur de 1.5x d'où la mention 3:1.5. Flex à 500 mL et 1000 mL	hyperosmolaire (432 mOsm/L) VVP	env. 840 KJ/L (200 kcal/L)
Glucose 4.6% / NaCl 0.9% (Braun) dit ISOG5 	Glucose anhydre: 46 g/L (= 253 mmol/L) Chlorure de sodium: 9 g/L (= 154 mmol/L Na ⁺ et 154 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 4.6% / NaCl 0.9% Solution dite " 91:9 " pour 91 parts (91 mL) de G5% et 9 parts (9 mL) de NaCl 10% Flex (poche) à 500 mL Utilisation principale au DEA: <ul style="list-style-type: none"> Solution de perfusion de base TCC (Traumatisme crânio-cérébral) Fabrication d'ISOG5 dans l'urgence (rupture) : Prendre une poche de 1000 mL de Glucose 5% - NaCl 0.45% (ancien Glucosalin 3:1.5, NaCl 77 mmol/l) et ajouter dans la poche 38 mL de NaCl 11.7% (76 mmol) ou Prendre une poche de 500 mL de Glucose 5% - NaCl 0.45% (ancien Glucosalin 3:1.5, NaCl 77 mmol/l) et ajouter dans la poche 19 mL NaCl 11.7% (38 mmol)	hyperosmolaire (561 mOsm/L) VVP	env. 760 KJ/L (182 kcal/L)
Glucose 9.1% / NaCl 0.9% (Bichsel) dit ISOG10 	Glucose anhydre: 91 g/L (= 505 mmol/L) Chlorure de sodium: 9 g/L (= 154 mmol/L Na ⁺ et 154 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 9.1% / NaCl 0.9% Solution dite " 91:9 " pour 91 parts (91 mL) de G10% et 9 parts (9 mL) de NaCl 10% Flaçon perforable à 500 mL Utilisation principale au DEA: <ul style="list-style-type: none"> Solution de perfusion de base TCC (Traumatisme crânio-cérébral) Fabrication d'ISOG10 dans l'urgence (rupture) :	hyperosmolaire (813 mOsm/L) VVC si disponible, sinon VVP	env. 1520 KJ/L (360 kcal/L)

		Prendre une poche de 500 mL de Glucose 10% , retirer 38 mL et ajouter dans la poche 38 mL de NaCl 11.7% (76 mmol)		
Glucolyte (Sintetica-Bioren) 	Glucose anhydre: 50 g/L (= 278 mmol/L) Chlorure de sodium: 3 g/L (= 51 mmol/L Na ⁺ et 51 mmol/L Cl ⁻) Chlorure de potassium : 1.5 g/L (= 20 mmol/L K ⁺ et 20 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 5% / NaCl 0.3% / KCl 0.15% Flex 500 mL, 1000 mL	hyperosmolaire (420 mOsm/L) VVP	env. 780 KJ/L (186 kcal/L)

* **VVP** : voie veineuse périphérique, **VVC** : voie veineuse centrale.

Pour plus d'informations sur l'administration des médicaments et des solutés par VVP ou VVC et les risques, consulter http://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/vvc_vvp.pdf

Sur le marché suisse, il existe deux autres formes de Glucosalin (non stocké aux HUG):

Nom	Concentration en glucose et NaCl	Répartition en parts de G5% et de NaCl 0.9%	Osmolarité	Valeur énergétique
Glucosaline 1:1 (ACS Dobfar Info)	Glucose anhydre: 25 g/L (= 140 mmol/L) Chlorure de sodium: 4.5 g/L (= 77 mmol/L Na ⁺ et 77 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 2.5% / NaCl 0.45% 1/2 de Glucose 5% + 1/2 de NaCl 0.9%, d'où la notion 1:1 pour 1 part de G5% et 1 part de NaCl 0.9% (total de 2 parts)	isoosmolaire (293 mOsm/L) VVP	env. 420 KJ/L (100 kcal/L)
Glucosalin 4 :1 (Sintetica-Bioren)	Glucose anhydre: 40 g/L (= 222 mmol/L) Chlorure de sodium: 1.8 g/L (= 31 mmol/L Na ⁺ et 31 mmol/L Cl ⁻)	Glucose 4% / NaCl 0.18% 4/5 de Glucose 5% + 1/5 de NaCl 0.9%, d'où la notion 4:1 pour 4 parts de G5% et 1 part de NaCl 0.9% (total de 5 parts)	isoosmolaire (284 mOsm/L) VVP	env. 670 KJ/L (160 kcal/L)

REFERENCES: Informations du fabricant Sintetica-Bioren SA et BBraun / Swissmedic infos <http://www.swissmedicinfo.ch/>