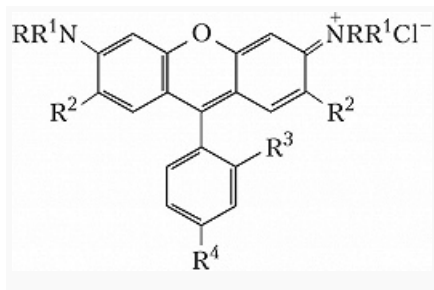


## РОДАМИ́НЫ



РОДАМИ́НЫ, синтетич. красители, относящиеся к группе аминоксантеновых (см. [Ксантеновые красители](#)). Наибольшее значение имеют алкилпроизводные родамина (формула; R, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>4</sup> – H; R<sup>3</sup> – COOH) – родамин С (или родамин В; R, R<sup>1</sup> – C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>; R<sup>2</sup>, R<sup>4</sup> – H; R<sup>3</sup> – COOH), родамин 6Ж (или 6G; R – C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>; R<sup>1</sup>, R<sup>4</sup> – H; R<sup>2</sup> – CH<sub>3</sub>; R<sup>3</sup> – COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>) и др., получаемые конденсацией фталевого ангидрида с соответствующими N-алкил-м-аминофенолами.

Р. – красные с разл. оттенками кристаллы, растворяющиеся в воде и этаноле, флуоресцирующие при комнатной темп-ре; характеризуются низкой устойчивостью к действию света; токсичны. Являются [флуоресцентными красителями](#), используются как органич. люминофоры, флуоресцентные индикаторы (в т. ч. для определения интенсивности и направления потоков жидкости), активные среды лазеров на красителях, при окраске биологич. препаратов для микроскопии. Р. – высокочувствительные реагенты для экстракционно-флуориметрич. и экстракционно-спектрофотометрич. определения химич. элементов.